

PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Relatório 06:

META 01 – Atividade 01

Objetivo específico 4:

**“Expedição no Reservatório da Usina
Hidrelétrica (UHE) Nova Avanhandava”**

Maio/2022

Relatório Bioterra: 06/2022

Referente: Empreendimento SINFEHIDRO 2019-BT-700/
Contrato 204/2020 - Fundo Estadual de Recursos
Hídricos (FEHIDRO) e a Associação Promissense “Olho
D’ Água” de Proteção Ambiental.





PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Financiador



Apoiadores



Tomadora



Executora



Equipe Técnica

Coordenação

ONG Olho D'Água

Responsável Técnico: Nelson Luiz da Silva - Biólogo

Execução

Bioterra Ambiental Promissão Eirelli - ME

Camila Cristina Freitas – Química, Especialista em Educação Ambiental e Saneamento e Meio Ambiente

Fernanda Marin Campachi - Pedagoga e Especialista em Educação Ambiental.

Fernanda Andrade Bueno - Bióloga e Mestre em Ecologia e Conservação.

José Aparecido Cruz - Biólogo e Especialista em Aspectos da Biologia Animal e Ambiental.

Amadeu Vilarés – Filmagem/Fotos.

Apoio

Comitê de Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT).

Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental (CTTEA) do Baixo Tietê (BT).

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	8
2. METODOLOGIA	8
3. RESULTADOS	11
3.1. Desenvolvimento da Expedição no Reservatório	11
3.2. Difusão da execução da atividade	19
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS	21

LISTA DE IMAGENS

Imagem 1 - Vista geral da UHE Nova Avanhandava, Rio Tietê	11
Imagem 2 - <i>Coffee break</i>	12
Imagem 3 - <i>Coffee break</i>	12
Imagem 4 - Embarque para início da expedição.....	12
Imagem 5 - Registro de presença	13
Imagem 6 - Instruções sobre o percurso, segurança e utilização do “salva-vidas” ..	13
Imagem 7 - Instruções sobre o percurso, segurança e utilização do “salva-vidas” ..	13
Imagem 8 - Mediadora Camila Freitas	14
Imagem 9 - Procedimento de Eclusagem	14
Imagem 10 - Procedimento de Eclusagem	14
Imagem 11 - Água do reservatório com a cor “esverdeada”.....	15
Imagem 12 - Vista aérea do Barco “Odisséia”	16
Imagem 13 - Vista parcial do reservatório.....	16
Imagem 14 - Entrevista com Jefferson Rabal	17
Imagem 15 - Entrevista com Wilton Borges	17
Imagem 16 - Entrevista com Miguel Gonçalves.....	17
Imagem 17 - Entrevista com Luiz Divieso	17
Imagem 18 - Membros da ONG Olho D’Água tomadora e coordenadora do empreendimento	18
Imagem 19 - Registro coletivo dos participantes	19
Imagem 20 - Registro coletivo dos participantes	19

FIGURAS

Figura 1 - Folder convite digital para divulgação do evento “Expedição no Reservatório da UHE Nova Avanhandava.....	09
Figura 2 - Convocação e convite para os participantes via e-mail enviado pelo Comitê	09
Figura 3 - Convocação e convite digital enviado pelo Comitê para os participantes via <i>Whatsapp</i>	10
Figura 4 - Publicação do convite para participação do evento na página <i>Facebook</i> da empresa Bioterra.....	10
Figura 5 - Publicação da realização da expedição no <i>site</i> do CBH-BT.....	20
Figura 6 - Publicação da realização da expedição no <i>Facebook</i> da empresa executora	20
Figura 7 - Postagem do vídeo da expedição realizada no reservatório da UHE Nova Avanhandava	21

APÊNDICES

- Apêndice A – Formulário do *Google Forms* para a confirmação de presença.
- Apêndice B – Lista de confirmação de presença.
- Apêndice C – Lista de presença dos representantes dos Municípios.
- Apêndice D – Lista de presença dos membros das Câmaras Técnicas do BT.
- Apêndice E – Listas de presença dos representantes da Sociedade Civil e convidados.

ANEXOS

Anexo 1 – Convocação do CBH-BT para os representantes dos 42 municípios para participação da “Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava”.

1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental abrange os 42 (quarenta e dois) municípios pertencentes à região do CBH-BT (Comitê de Bacia Hidrográfica – Baixo Tietê), tendo em vista sensibilizar o público-alvo - sendo 120 (cento e vinte) participantes - a respeito dos aspectos ambientais do Rio Tietê e transmitir conhecimentos sobre as estratégias utilizadas para a recuperação e conservação do mesmo em toda a sua extensão, principalmente na região do Baixo Tietê. Está sendo financiado pelo Fundo Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (FEHIDRO), por intermédio do CBH-BT e sua Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental (CTTEA). A Instituição Tomadora e Coordenadora é a Associação Promissense de Proteção Ambiental “ONG Olho D’água” e a execução, é de responsabilidade da empresa Bioterra Ambiental Promissão Eireli-ME.

O presente relatório, denominado de Relatório 06, discorre sobre a “Expedição no Reservatório da UHE (Usina Hidrelétrica) Nova Avanhandava”, mostrando o desenvolvimento e os resultados obtidos no encontro supracitado, tais como: a apresentação da palestra; número de participantes; registro fotográfico; estrutura do evento; entre outras informações, para o cumprimento do Objetivo específico 4, Meta 1, Atividade 1 – “Realizar expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava”, que objetiva evidenciar a importância do Rio Tietê como vetor de desenvolvimento regional e das condições de uso e ocupação de diversos trechos em muitas oportunidades de maneira desorganizada o que causa sérios prejuízos a paisagem e principalmente a qualidade da água do Rio.

2. METODOLOGIA

Para a realização da atividade “Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava”, realizada no dia 27 de abril de 2022, foi contactada e contratada a empresa Odisséia Turismo Náutico Ltda. A empresa executora e a Tomadora elaboraram o convite e contactaram o BT para a formalização via e-mail da convocação a todos os participantes do Programa (Anexo 1), bem como a programação (Figura 1) e o link do formulário para confirmação de presença: <https://forms.gle/XpSzTHg2c4suHefBA> (Apêndice A). O e-mail foi enviado pelo Comitê, no dia 21 de abril de 2022 para todos os representantes (Figura 2) e também feita a postagem no canal exclusivo de *Whatsapp* do Projeto (Figura 3). A divulgação virtual deu-se através das redes sociais (*Facebook*) da empresa executora, o qual pode ser visualizado na Figura 4.



Figura 1 - Folder convite digital para divulgação do evento “Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava”.

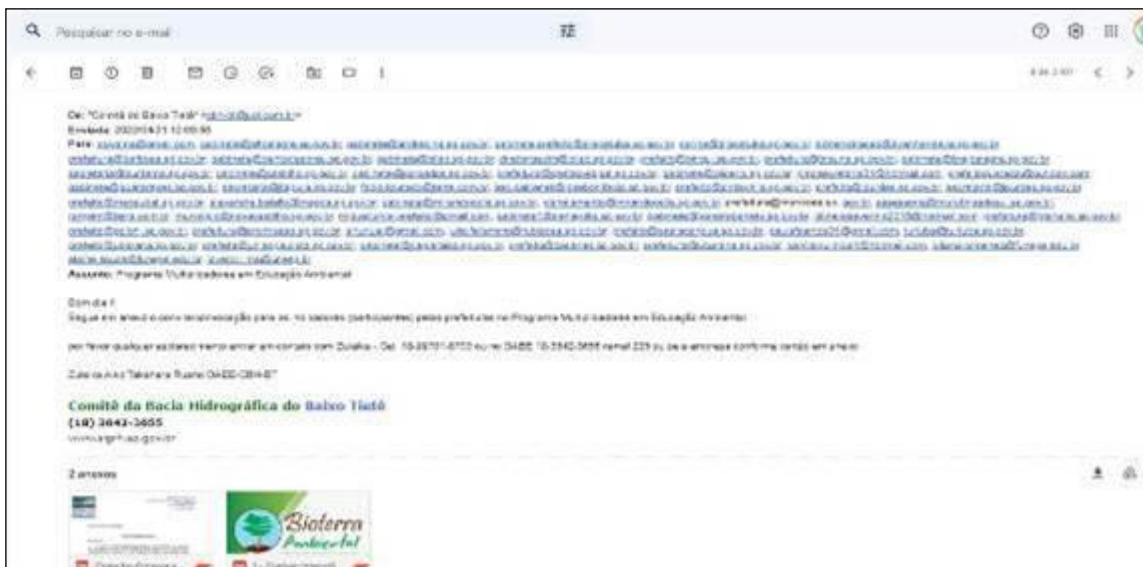


Figura 2 - Convocação e convite para os participantes via e-mail enviado pelo Comitê.

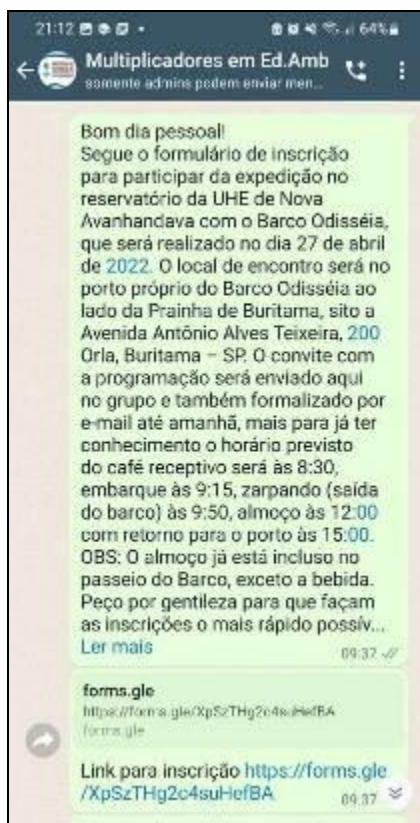


Figura 3 - Convocação e convite digital enviado pelo Comitê para os participantes via *Whatsapp*.



Figura 4 - Publicação do convite para participação do evento na página *Facebook* empresa Bioterra.

O registro de imagem e som (filmagem) do evento foi feito pela empresa especializada, Amadeu Vilares, que também utilizou drones para as “tomadas” aéreas.

3. RESULTADOS

3.1. Desenvolvimento da Expedição no Reservatório

O evento ocorreu no Reservatório da UHE Nova Avanhandava (Imagem 1), Rio Tietê, Buritama/SP, no dia 27 de abril de 2022. Foram realizadas cento e uma (101) inscrições antecipadas (Apêndice B), enquanto que setenta e quatro (74) pessoas foram registradas (Imagem 5) na lista de presença. A lista dos participantes do evento e sua origem estão dispostas nos Apêndices C, D e E. Para o registro fotográfico do Reservatório e seu entorno a empresa de filmagem, utilizou-se de um drone.



Imagem 1 - Vista geral da UHE Nova Avanhandava, Rio Tietê

O público foi recepcionado com *coffee break*, (Imagens 2 e 3).



Imagem 2 – *Coffee break*



Imagem 3 – *Coffee break*

Após o *coffee break* os participantes iniciaram o embarque (Imagem 4), assinando a lista de presença (Imagem 5) antes de entrar no barco Odisseia. Os participantes foram recebidos pelo Capitão Líbio do barco, com instruções sobre o percurso e uso de equipamento de segurança “salva-vidas” (Imagens 6 e 7).



Imagem 4 – Embarque para início da expedição



Imagem 5 - Registro de presença



Imagens 6 e 7 – Instruções sobre o percurso, segurança e utilização do “salva-vidas”

Após o embarque e todos tendo recebido as instruções de segurança para a navegação, a mediadora e Diretora de Projetos da Empresa Bioterra Ambiental Camila Freitas (Imagem 8), desejou boas-vindas, cumprimentando a todos os presentes.



Imagem 8 - Mediadora Camila Freitas

Para início da Expedição no Reservatório foi realizado o procedimento de eclusagem mostrada nas Imagens 9 e 10.



Imagens 9 e 10 - Procedimento de Eclusagem

Desta atividade (eclusagem) os participantes já puderam conhecer um dos vários usos do Rio Tietê, no Reservatório da UHE Nova Avanhandava, que é a eclusa que serve de transporte de diversos bens econômicos e também ao Turismo na região.

Durante o percurso no Reservatório os participantes puderam constatar “*in loco*” sobre o conteúdo recebido referente à palestra e oficina realizada no II Encontro Formativo: tema “Uso e Ocupação da Bacia e das Margens do Rio Tietê

no Reservatório da Usina Hidrelétrica (UHE) Nova Avanhandava”, Relatório Bioterra: 03/2022, sobre os variados tipos de uso e ocupação das bordas (margens) do Reservatório tais como: Praia Municipal de Buritama, pastagem, ranchos ou condomínios (segunda moradia) de veraneio, escassez da vegetação ciliar (quando existente é esparsa) entre outros usos e ocupações.

Um dos fenômenos recorrentes no Rio Tietê, e no reservatório de Nova Avanhandava, porção quase que final do rio, é a “floração de algas”, que nesta região é chamado de “caldo verde” (Imagem 11), que são a reprodução descontrolada de algas, principalmente das cianofíceas, que tem trazido desconforto aos frequentadores do rio (visual e odor), seja para lazer, ou influenciado na pesca turística e ou profissional, desta maneira inviabilizando esta porção do rio para diversos usos, tais como: captação de água, esportes náuticos, pesca, entre outros.



Imagem 11 - Água do reservatório com a cor “esverdeada”.

Nas imagens 12 e 13 podem ser visualizados aspectos gerais do reservatório, registradas através de drone.

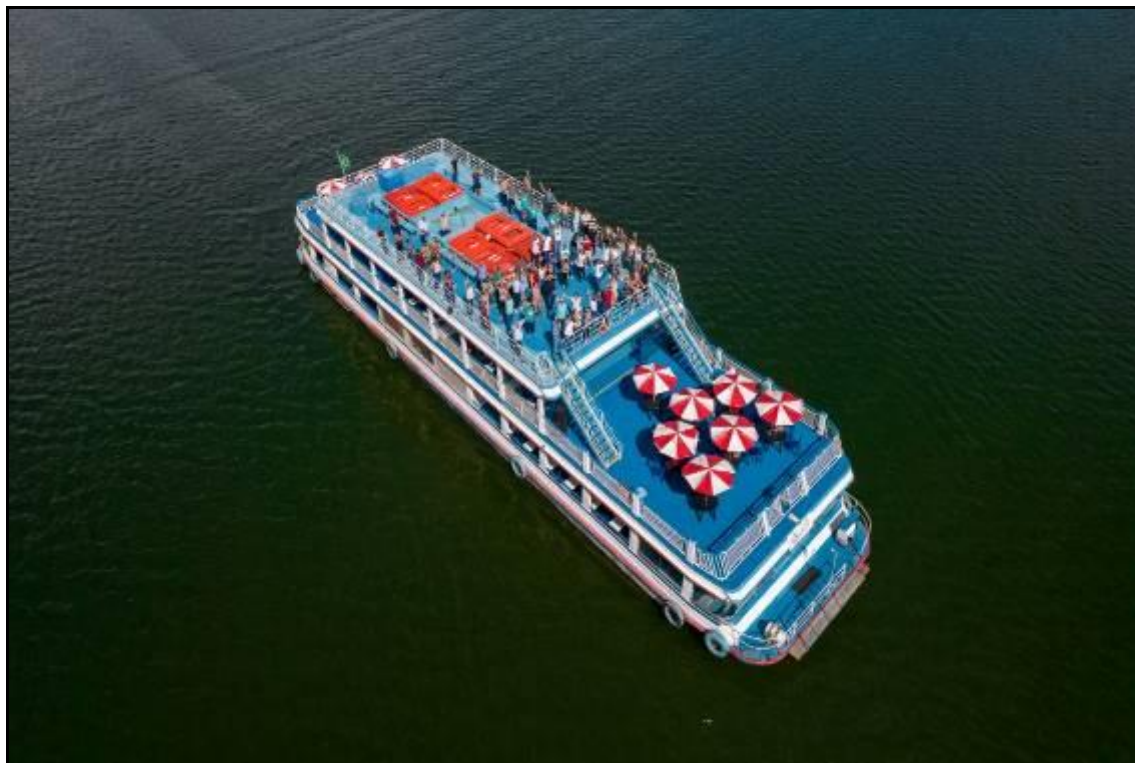


Imagem 12 - Vista aérea do Barco "Odisséia"



Imagem 13 - Vista parcial do reservatório.

Durante a Expedição foram realizadas diversas "entrevistas" com os participantes, as quais foram registradas na filmagem do evento.

As imagens de 14 a 17 mostram o registro fotográfico do momento das entrevistas, com Jefferson Rabal, comunicador e membro da ONG AGA de Birigui

(Imagem 14), a Imagem 15 mostra o Sr. Wilton Borges, Secretário Municipal de Turismo da Prefeitura de Buritama, SP, também foi entrevistado (Imagem 16) o Presidente da ONG Olho D'Água, Tomadora e Coordenadora do empreendimento Sr. Miguel Gonçalves Filho e na Imagem 17 o registro da entrevista com o Professor Luiz Divieso, Coordenador da Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental do BT. Os entrevistados versaram sobre a importância da Excursão e o conhecimento deste trecho do Rio Tietê, seus usos, principalmente a eclusa, como fator de desenvolvimento regional, ocupações das bordas, além de fatos a serem narrados, principalmente pelos profissionais da educação aos seus alunos. As entrevistas completas encontram-se no registro de som e imagem (vídeo) através do link <https://www.youtube.com/watch?v=AkrPNh5DOWg&t=655s> .

Na Imagem 18, registro de participação de membros da ONG Olho D'Água.



Imagem 14 - Entrevista com Jefferson Rabal



Imagem 15 - Entrevista com Wilton Borges.



Imagem 16 - Entrevista com Miguel Gonçalves



Imagem 17 - Entrevista com Luiz Divieso



Imagem 18 - Membros da ONG Olho D'Água Tomadora e Coordenadora do empreendimento

Para finalizar o Encontro, a mediadora Camila enfocou sobre a importância dos conhecimentos adquiridos na Expedição, agradeceu a todos e ao Capitão da Embarcação, Comandante Líbio pela explanação sobre os usos e ocupação do Reservatório, complementando assim os conhecimentos adquiridos na palestra e oficina realizada sobre “uso e ocupação de bordas de reservatórios” no II Encontro Formativo.

Para finalizar a expedição foi feito o registro final com fotos coletivas (Imagens 19 e 20).



Imagem 19 - Registro coletivo dos participantes



Imagem 20 - Registro coletivo dos participantes

3.2. Difusão da execução da atividade

A divulgação da realização da Expedição realizada no Reservatório da UHE Nova Avanhandava aconteceu por meio de publicações no *site* do CBH-BT (Figura 5) e através das mídias sociais como o *Facebook* (Figura 6) da empresa executora do Projeto.

Para amplo acesso da realização da atividade, a filmagem (som e imagem) da Expedição, editada pela a empresa contratada Amadeu Vilares, foi disponibilizada no canal do *Youtube* da empresa Bioterra Ambiental (Figura 7). Também foi postado no canal exclusivo de *Whatsapp* do Projeto, os *links* das publicações para que os participantes tivessem acesso ao material, conforme endereço *online*:

- <https://www.youtube.com/watch?v=AkrPNh5DOWg> Acesso do vídeo sobre a expedição no Reservatório da UHE Nova Avanhandava.



Figura 7 - Postagem do vídeo da Expedição realizada no Reservatório da UHE Nova Avanhandava.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

No decorrer da Expedição, foi transmitido aos participantes informações sobre os diversos usos e ocupação das bordas (margens) do Reservatório, assim como puderam visualizar no percurso as formas de ocupação, como por exemplo, Praia Municipal de Buritama, ranchos ou condomínios (segunda moradia) de veraneio, a escassez da vegetação ciliar (quando existente é esparsa), pastagens, o cultivo da cana de açúcar, o processo de eclusagem que permite o escoamento de produtos gerados nesta região para outras regiões do Estado de São Paulo, assim como a recepção de produtos de outras regiões, e ainda servindo ao desenvolvimento do Turismo na região. Assim esta intervenção (eclusa), se constitui como um fator relevante para a região permitindo assim um desenvolvimento econômico mais rápido e barato. Também foi visto e “sentido” os efeitos da poluição deste trecho do rio como a formação do “caldo verde”, resultado do crescimento acelerado de algas, devido provavelmente a altas taxas de fósforo (nitrogênio) na água, conhecido como processo de eutrofização. O

tema (uso e ocupação) gerou diversas discussões sobre a regularidade ou não desses usos, e também ponderações sobre os efeitos positivos e negativos dessas ocupações. Para essas discussões foi relevante as informações adquiridas nas palestras e oficinas realizadas no I e II Encontro Formativo como os temas “Água” e “Uso e Ocupação” respectivamente, conforme os Relatórios Bioterra: 01 e 03/2022.

A divulgação filmagem editada da Expedição foi postada no canal do *Youtube* da Empresa Bioterra Ambiental, e também foi compartilhada no grupo de *Whatsapp*, o que contribuiu significativamente para a propagação das atividades desenvolvidas e todo o conteúdo trabalhado para o público-alvo direto e indireto do Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental.

Com a realização da “Visita Técnica” foi possível aos participantes reconhecerem a importância do Rio Tietê como vetor de desenvolvimento regional e das condições de uso e ocupação de suas margens e da qualidade de suas águas, desta forma atingindo satisfatoriamente o item 10.4. Objetivo específico 4: Realizar Expedição no Reservatório da UHE Nova Avanhandava. - Atividade 1: Visita técnica ao Reservatório da UHE Nova Avanhandava conforme Termo de Referência.

Apêndices

Apêndice A – Formulário do *Google Forms* para a confirmação de presença.

Apêndice B – Lista de confirmação de presença.

Apêndice C – Lista de presença dos representantes dos Municípios.

Apêndice D – Lista de presença dos membros das Câmaras Técnicas do BT.

Apêndice E – Listas de presença dos representantes da Sociedade Civil e convidados.

Apêndice A – Formulário do *Google Forms* para a confirmação de presença.**Formulário de inscrição para participar da Expedição no
Reservatório da UHE Nova Avanhandava**

O intuito da visita é Reconhecer e evidenciar a importância do Rio Tietê como vetor de desenvolvimento regional e das condições de uso e ocupação de diversos trechos em muitas oportunidades de maneira desorganizada o que causa sérios prejuízos a paisagem e principalmente a qualidade da água do rio.

Expedição será realizada no Barco Odisséia



1. Nome Completo

2. Município

3. Instituição

4. Função

Apêndice B - Lista de confirmação de presença.

Carimbo de data/hora	Nome Completo	Município	Instituição	Função
1 4/16/2022 10:15:18	José Aparecido Cruz	Promissão	Eco consultoria	Gerente
2 4/18/2022 9:39:00	Jaqueline M. dos Reis Hieda	Valparaíso	Prefeitura	Secretária de Agropecuária e Meio Ambiente
3 4/18/2022 9:39:13	Luiz Henrique Inignes Divieso	Bilac	Prefeitura	Secretário de educação
4 4/18/2022 9:40:12	Marcelo R. F. de Oliveira	Araçatuba	Clube da Árvore	Conselheiro
5 4/18/2022 9:40:18	Seguimara Duarte	Barbosa	EMEF GABRIEL JOSÉ MARTINS	Professora
6 4/18/2022 9:47:43	Bruna Ap. Almeida Verga	Birigui	Bombeiro mirim	Orientadora social
7 4/18/2022 9:51:36	Cleufer O. dos Santos	Turiuba	EMEF Professora Sebastiana A. Correia	Coordenadora
8 4/18/2022 9:57:26	Adriana Fernandes	Lavinia	Municipal	Professor
9 4/18/2022 9:58:16	Emiliana C. R. Nunes	Araçatuba	Secretaria de Educação	Coordenadora de Oficina Pedagógica - Pré - escola
10 4/18/2022 10:00:34	SILVANA PEDROZO	Guararapes	Emeb francisco almeida ribeiro	Coordenadora
11 4/18/2022 10:07:35	Gilsa Rojas Barreto	Monções	Educação	Professora
12 4/18/2022 10:10:20	Marli Dias Santiago Caliri	Guararapes	Prefeitura Municipal de Guararapes	Professora
13 4/18/2022 10:12:48	Abilio Ap. Peres Junior	Araçatuba	Secretaria Educacao Municipal	Diretor de Formação e Tecnologia
14 4/18/2022 10:54:18	MARIA O. R. M. dos Santos	Barbosa	EMEI JOÃO JACOB ALVAREZ	Professora
15 4/18/2022 10:55:09	Marcia Moreira	Bento de Abreu	Prefeitura municipal	Coordenadora de creche
16 4/18/2022 11:09:42	POLIANA A. V. MAZZARO	BENTO DE ABREU	INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO	ASSESSORA DE DIRETORA
17 4/18/2022 11:21:13	Ana Lúcia R. A. Freitas	Buritama	Prefeitura Municipal de Buritama	Professora
18 4/18/2022 11:23:40	Reginaldo Aleandro Moreto	Braúna	Prefeitura	Diretor de agricultura e meio ambiente
19 4/18/2022 11:29:13	Marcos Antônio Libos júnior	Promissão	ONG Olho D'água	Mídia Social
20 4/18/2022 11:32:03	Sheila Ap. da Silva Tripodi	Ubarana	Prefeitura Municipal de Ubarana	Bióloga
21 4/18/2022 11:38:06	Andréia V. de S. Bolonha	Promissão	Educação	Vice-diretor
22 4/18/2022 11:38:39	Adecir Moraes de Souza	Alto Alegre	EMEF Professor Sussumi Ivama	Coordenadora pedagógica
23 4/18/2022 11:39:26	MIGUEL GONÇALVES FILHO	PROMISSÃO / SP	ONG OLHO D'AGUA DE PROMISSÃO	PRESIDENTE
24 4/18/2022 12:00:09	DANIEL LIMA DE SOUZA	Monções	Município de Monções	Suplente PMVA
25 4/18/2022 12:07:17	Celia Regina damasceno	Bilac	Educação	Professora
26 4/18/2022 12:16:18	Lucineia Gimenez da Silva	Brauna	EMEF ADOLFO HECHT	Professora
27 4/18/2022 12:30:50	Daniel Rubert Maldonado	Promissão	ONG Olho D'água	Voluntário
28 4/18/2022 12:35:46	Rafael dos A. P. da Silva	Bilac	Prefeitura M. Bilac	Gestor Ambiental
29 4/18/2022 12:37:06	Bruna da Rocha Lima	Pereira Barreto	Secretaria de educação	Coordenadora
30 4/18/2022 12:50:34	Andréa Castilho Quideroli	Glicério	Secretaria da Educação	Chefe da Divisão de Cultura
31 4/18/2022 13:37:09	Ana Carla Bizzi	Lavinia	EE CelJoaquim Franco de Mello	Professora
32 4/18/2022 13:40:29	Eliézer Padovani	Ubarana	Prefeitura	Coordenador municipal do meio ambiente
33 4/18/2022 14:01:59	Giancarlo Sanches Mestriner	Buritama	Prefeitura Municipal de Buritama	Diretor de Meio Ambiente
34 4/18/2022 14:14:01	Elaine de Souza Vilas Boas	Lourdes	Prefeitura municipal	Interlocutora
35 4/18/2022 14:30:28	Breila Pessoa Dias	BIRIGUI	Etec Birigui	Professora
36 4/18/2022 14:35:15	Fernanda Marin Campachi	Penápolis	Camara Tecnica de Educação Ambiental e D	Pedagoga
37 4/18/2022 14:35:50	Marcos Calixto de Souza	Birigui São Paulo	Video produção	Gravação do evento
38 4/18/2022 14:36:27	Adelmo Soares de Oliveira	Penápolis	Daep	Educador Ambiental
39 4/18/2022 14:44:46	Ana C. L. de C. Cunha	Rubiacea	Emeb de Rubiacea	Professora
40 4/18/2022 14:59:56	LUCIANO G. FIGUEREDO	BENTO DE ABREU	PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO DE AB	COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE
41 4/18/2022 15:29:31	Jeniffer D. S. de Oliveira	Penápolis	DAEP	Auxiliar de pedagogo
42 4/18/2022 16:03:53	Micheli Roberta da Silva	Birigui	Bombeiro Mirim de Birigui	Facilitadora Social de oficinas
43 4/18/2022 16:27:35	Maria F. B. Manzano	Penápolis	Secretaria educação Municipal	Ptessora/coordenadora
44 4/18/2022 16:31:52	Marlene G. do Nascimento	Penápolis	Educação Municipal/ceim	Educadora
45 4/18/2022 16:32:09	Carmen L. C. Martins Reis	Promissão	EMEF COLEGIO XAVIER	Vice diretora de Escola
46 4/18/2022 17:28:57	Zuleika Aiko Takahara Ruano	Birigui	CBH-BT	Secretaria
47 4/18/2022 19:28:25	Elis Fabiana Pereira	Nova Luzitânia	Escola Municipal José Augusto Gama de Souza	Professora
48 4/18/2022 19:30:22	Adilce A. G. Siqueira	Nova Luzitânia	Escola Municipal Jose Augusto Gama de Souza	Professora
49 4/19/2022 9:46:39	Lucineia Bárbara Lopes	Birigui	Educação	Orientadora Pedagógica
50 4/19/2022 15:24:12	ELIANGELA DE O. T. ANDRADE	MONÇÕES	PREFEITURA DE MONÇÕES	CHEFE CULTURA TURISMO E INTERLOCUTORA PM
51 4/19/2022 17:40:34	Mauro André Martins	Pereira Barreto	Saae	Diretor
52 4/19/2022 17:49:27	TEREZINHA DE JESUS VOLPE	PROMISSÃO	ONG OLHO D'AGUA DE PROMISSÃO	DIRETORA DE CAMPO
53 4/19/2022 18:08:49	DARCY SANCHES	PROMISSÃO / SP	ONG OLHO D'AGUA DE PROMISSÃO	TESOUREIRA
54 4/19/2022 19:31:10	Pamela A. S. de Alcantara	Birigui	Associação Bombeiros Vol. Mirins e Juv.de Bi	Coordenadora
55 4/19/2022 19:32:54	Micheli Roberta da Silva	Birigui	Associação Bombeiros Vol. Mirins e Juv.de Bi	Facilitadora
56 4/19/2022 19:35:02	Bruna Ap. A. Verga	Birigui	Associação Bombeiros Vol. Mirins e Juv.de Bi	Orientadora Social
57 4/20/2022 8:46:23	Jefferson Rabal	Birigui	Núcleo de Comunicação CBH-BT	Assessoria
58 4/21/2022 14:26:45	Renato Sarauza Filho	Sub Mennucci	Educação	Professor
59 4/21/2022 21:28:48	DUARTE H. DE FREITAS FILHO	Araçatuba	SME ARAÇATUBA	DIRIGENTE ADM. DA EDUCAÇÃO INFANTIL
60 4/25/2022 8:26:26	Douglas de Souza Paula	Planalto	Prefeitura	Engenheiro Florestal
61 4/25/2022 8:53:30	Ewerton Medeiros Lázaro	União Paulista	Prefeitura	Engenheiro Civil

	Carimbo de data/hora	Nome Completo	Município	Instituição	Função
62	4/25/2022 8:55:03	Ricardo Felix Bonfim	União Paulista	Prefeitura	Engenheiro Civil
63	4/25/2022 9:06:19	Marlene Garcia Candil da Cruz	Pereira Barreto	EMEI Sítio do Pica Pau Amarelo	Coordenadora de Ensino
64	4/25/2022 9:13:43	Luiz Carlos Silva Silveira	Sud Mennucci	Prefeitura de sud Mennucci	Professor Coordenador
65	4/25/2022 9:44:31	ALEX CARLOS PAZINI	JOSÉ BONIFÁCIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SUPERVISOR DE ENSINO
66	4/25/2022 9:45:50	MARIA E. H. SIMÕES DE LIMA	JOSÉ BONIFÁCIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRET. MUN. DE EDUCAÇÃO-DESIGNADA
67	4/25/2022 9:51:01	Renato Sarauza Filho	Sub Mennucci	Educação	Professor
68	4/25/2022 10:27:57	Emiliana C. R. Nunes	Birigui	Secretaria Municipal de Educação	Coordenadora de Oficina Pedagógica
69	4/25/2022 10:37:15	Guilherme Cestaro Peixoto	MACAUBAL	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico de Meio Ambiente
70	4/25/2022 10:39:18	Kátia Queijo	MACAUBAL	Prefeitura Municipal	Auxiliar de Coordenação de Educação
71	4/25/2022 10:55:11	Antonio Amadeu Vilares	Birigui	Vídeo Produtora	Cinegrafista
72	4/25/2022 11:34:02	MARCO AURÉLIO MIRANDA	ZACARIAS	EDUCAÇÃO	DIRETOR
73	4/25/2022 11:48:23	Dulce Bispo Caires	Turiuba - SP	EMEF Sebastiana Álvares Correia	Diretor de Escola
74	4/25/2022 11:52:56	Fernanda Andrade Bueno	Araçatuba	Prefeitura Municipal de Araçatuba	Bióloga
75	4/25/2022 16:08:07	Gilsa Rojas Barreto	Monções	Prefeitura	Professora
76	4/25/2022 21:10:45	Érica Miyuki Morozumi Maestá	Coroados	Escola Municipal Frei Fernando Maria	Coordenadora Pedagogia
77	4/26/2022 10:09:58	Viviane Bulgarão Gazola	Bilac	Prefeitura Municipal de Bilac	Engenheira Civil
78	4/26/2022 10:10:49	Edilson Fagundes Marcolino	Nipoã	Educação	Professor
79	4/26/2022 10:32:15	Joao Ivan Giacon	Nipoa	Prefeitura	Gestor Ambiental
80	4/26/2022 10:40:12	Silvana de Sousa e Souza	Araçatuba	Secretaria Municipal de Educação	Secretária de Educação
81	4/26/2022 10:46:10	Marcia Moreira	Bento de Abreu	Prefeitura Municipal	Coordenadora de creche
82	4/26/2022 10:49:14	Sônia Maria de Oliveira	Promissao	Fundação Itesp	Analista de Gestão Organizacional
83	4/26/2022 10:54:24	Jaqueline M. dos Reis Hieda	Valparaíso	Prefeitura	Secretária de Agropecuária e Meio Ambiente
84	4/26/2022 11:14:10	FABIANO A, S. C. TENO	MURUTINGA DO SUL	PM Murutinga do Sul	DIRETOR DE MEIO AMBIENTE
85	4/26/2022 11:20:09	Marcio Fernando Gomes	Araçatuba	Secretaria de Inf. Meio ambiente - SIMA	Especialista Ambiental
86	4/26/2022 11:21:02	Alessandra Montenegro	Birigui	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Diretora de Práticas Ambientais Sustentáveis
87	4/26/2022 11:28:29	Denize V. Pugina Marchi	Coroados	Prefeitura Municipal de Coroados	Secretária Municipal de Educação
88	4/26/2022 12:00:52	Carmen L. C. M. Reis	Promissao	Colegio Xavier	Vice diretora
89	4/26/2022 12:07:52	Rafael dos Anjos	Bilac	Prefeitura de Bilac	Gestor Ambiental
90	4/26/2022 12:59:15	Ana L. R. A. Freitas	Buritama	Prefeitura Municipal de Buritama	Professora
91	4/26/2022 14:05:47	Adriana Fernandes	Lavinia	Municipal	Professor
92	4/26/2022 14:11:45	Cyro Cerbino Deps	Bilac	Prefeitura	Coordenador de CT-SAN
93	4/26/2022 14:12:50	Marisa Leal da Silva	Araçatuba	Clube da Árvore	Voluntária
94	4/26/2022 14:14:34	Andréa Castilho Quideroli	Glicério	Educação	Chefe da Divisão de Cultura de Glicério
95	4/26/2022 14:26:03	João Ivan Giacon	Nipoã	Prefeitura	Gestor Ambiental
96	4/26/2022 14:30:51	Reginaldo Aleandro Moreto	Braúna	Prefeitura	Diretor de agricultura e meio ambiente
97	4/26/2022 14:34:45	Ana C. L. de C. Cunha	Rubiácea	educação	Professora
98	4/26/2022 14:42:05	Lucineia Gimenez da Silva	Brauna	EMEF ADOLFO HECHT	Professora
99	4/26/2022 15:34:51	Lucas H. R. Barbosa	Araçatuba	ONG - Clube da Árvore	Voluntário
100	4/26/2022 16:09:36	Anilma Murila Bispo Bastos	Zacarias	Prefeitura de Zacarias	Agente Administrativo
101	4/26/2022 16:32:15	Gilberto Massami Watanabe	Lavinia	Prefeitura- Casa da Agricultura	Engenheiro Agrônomo

Apêndice C – Lista de presença dos representantes dos Municípios.

ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Alto Alegre	Adecir Moraes de Souza - Titular	Educação	
PM Alto Alegre	Fábio Donizete Abril - Suplente		
PM Andradina	Kleberson Batista dos Santos - Titular		
PM Andradina	Denize Gonçalves da Silva - Suplente		
PM Araçatuba	Duart Heitor de Freitas Filho - Titular		
PM Araçatuba	Emiliana Cristina Rodrigues Nunes		
PM Avanhandava	Valéria Ap. Monteiro da S. Tolentino - Titular		
PM Avanhandava	Iara Ap. Codina L. Del Angelo - Titular		
PM Barbosa	Maria Oneide R. M. dos Santos - Titular	Educação	
PM Barbosa	Seguimara Duarte - Suplente	Educação	
PM Barbosa	Solange Tochetto Brito		
PM Bento de Abreu	Polliana Amancio V. Mazzaro - Titular	Educação	
PM Bento de Abreu	Márcia Moreira - Suplente	Educação	

Birigui/SP., 27 de Abril de 2022.





Bioterra
Ambiental

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Bilac	Célia Regina Damasceno - Titular	Educação	
PM Bilac	Rafael dos Anjos Pereira da Silva - Suplente	M. Ambiente	
PM Birigui	Lucinéia Bárbara Lopes - Titular	Educação	
PM Birigui	Sônia Regina Gonçalves - Suplente		
PM Birigui	Alessandra Montenegro - Convidado		
PM Birigui	Gabriela Barbosa dos Santos - Convidado		
PM Braúna	Reginaldo Aleandro Moreto	DIRETOR M. E. AMBIENTE	
PM Braúna	Lucinéia Gimenez da Silva - Suplente	Educação	
PM Brejo Alegre	Denize Jacob de Paula - Titular		
PM Brejo Alegre	Ana Lucia Pereira - Suplente		
PM Buritama	Giancarlo Sanches Mestriner - Titular	Dep. Meio Ambiente	
PM Buritama	Ana Lucia Rodrigues Amaral Freitas - Suplente		
PM Castilho	Valéria Cristina de Moraes da Silva - Titular	Educação	
PM Castilho	Cláudia Regina Flor - Suplente		






Birigui/SP., 27 de Abril de 2022.



Bioterra
Ambiental

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Coroados	Érica Miyuki Morozumi Mesta - Titular	Educação	
PM Coroados	Denize Vicentine Pugina Marchi - Suplente	Educação	
PM Gastão Vidigal	Luiz Cesar Monzani - Titular		
PM Gastão Vidigal	Reinaldo Rocha Santos		
PM Glicério	Maria Aparecida Pereira Pinto - Titular		
PM Glicério	Andrea Castilho Quirolli - Suplente		
PM Guaraçai	Almira Soares Morelli - Titular	Educação	
PM Guaraçai	Gislaine Bacerlar de Matos - Suplente		
PM Guararapes	Marli Dias Santiago Caliri - Titular		
PM Guararapes	Silvana Pedrozo - Suplente		
PM Itapura	Thainara da Silva Macedo - Suplente	Mesclini	
PM José Bonifácio	Maria Elisa H. Simões de Lima - Titular	100% com consciência	
PM José Bonifácio	Alex Carlos Pazini - Suplente	Educação	






Birigui/SP., 27 de Abril de 2022.



Bioterra
Ambiental

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Lavinia	Adriana Fernandes - Titular		
PM Lavinia	Ana Carla Bizzi - Suplente		
PM Lourdes	Elaine de Souza Vilas Boas - Titular		
PM Lourdes	Murilo Fernandes Alves - Suplente		
PM Macaúbal	Guilherme Cestaro Peixoto - Titular		
PM Macaúbal	Katia Aparecida Oliveira Queijo - Suplente		
PM Magda	Cibele Campos Righi - Titular		
PM Magda	Miriam Elias Tardioli - Suplente		
PM Magda	Geandro Longo - Convidado		
PM Mirandópolis	Josiane Maria Caldarro Franco - Titular		
PM Mirandópolis	Lilian Boareto da Silva Martins - Suplente		
PM Monções	Gilza Rojas Barreto - Titular	Educação	
PM Monções	Daniel Lima de Souza - Suplente	Museu	


 Presidente


 Vice-Presidente


 Apoiadora


 Parceira


 Parceira

Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.

ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Murutinga do Sul	Valeria Luiz Marques Campos - Titular		
PM Murutinga do Sul	Leliane Dejavití - Suplente		
PM Murutinga do Sul	Fabiano Augusto Santiago C. Teno	Meios Ambiente	
PM Nipoã	Edilson Fagundes Marcolino - Titular	Educação	
PM Nipoã	João Ivan Giacon - Suplente	MÉDIO AMBIENTE	
PM Nova Castilho	Ivanei Vaz - Titular		
PM Nova Castilho	Carlos Alberto de Souza Silva - Suplente		
PM Nova Luzitânia	Elis Fabiana Pereira - Titular		
PM Nova Luzitânia	Adilce Aparecida Garcia Siqueira - Suplente		
PM Penápolis	Maria Francisca Bonini Manzano - Titular		
PM Penápolis	Marlene Gonçalves Nascimento - Suplente		
PM Pereira Barreto	Marlene Garcia Candil da Cruz - Titular		
PM Pereira Barreto	Bruna da Rocha Lima - Suplente		

Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.



ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Planalto	Maurício Cesar A. Júnior - Titular		
PM Planalto	Douglas de Souza Paula - Suplente	Mais Ambiente	
PM Poloni	Antonio Cesar Gonzalez - Titular		
PM Poloni	Renata Perpétuo Alves Borges - Suplente		
PM Promissão	Andréia Vieira de Souza Bolonha - Titular	Educação	
PM Promissão	Carmen Calderero - Suplente	Educação	
PM Rubiácea	Cristina Zaneratti Alexandre - Titular		
PM Rubiácea	Ana Cristina L. de C. Cunha - Suplente	Educação	
PM Santo Antonio do Aracanguá	Ana Paula Sangali Costa dos Santos - Titular		
PM Santo Antonio do Aracanguá	Marcos Aurélio Castilho - Suplente		
PM Sud Mennucci	Luiz Carlos Silva Silveira - Titular	Educação	
PM Sud Mennucci	Renato Saraúza Filho - Suplente		
PM Sud Mennucci	Joselaine T. Santos		

Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.





Bioterra
Ambiental

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
PM Turidiba	Cleufer Ocione dos Santos - Titular	Educação	
PM Tuiúba	Dulce Bispo Caires - Suplente	Educação	
PM Ubarana	Elezer Padovani - Titular	Meio Ambiente	
PM Ubarana	Sheila Aparecida da Silva - Suplente	Meio Ambiente	
PM União Paulista	Ewerton Medeiros Lazaro - Titular		
PM União Paulista	Ricardo Felix Bonfim - Suplente		
PM Valparaíso	Gustavo Henrique Ramos Salese - Titular		
PM Valparaíso	Jaqueline Modesto dos Reis Hieda - Suplente		
PM Zacarias	Marco Aurélio Miranda - Titular	Educação	
PM Zacarias	ANILMA MERILA BISPO BASTOS	Ambiente / Limpeza	

Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.



Apêndice D – Lista de presença dos membros das Câmaras Técnicas do BT.

ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais	JAQUELINE MODESTO DOS REIS HIEDA		
Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais	LUCIANE MARIA ANTONIOLLI RANIEL DE MORAES		
Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais	MAURO ANDRÉ MARTINS	SANEAMENTO	
Câmara Técnica de Saneamento	LUCIANO GROSSO FIGUEREDO	SANEAMENTO	
Câmara Técnica de Conservação Proteção dos Recursos Naturais	VIVIANE BULGARÃO GAZOLA	Engenharia	
Câmara Técnica de Planejamento e Avaliação	CLARA SÁBIO CANTIERI		
Câmara Técnica de Outorga e Licença	NELSON LUIZ DA SILVA		
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	CLÉLIA ROSILENE BERGO MARTINS		
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	LUIZ HENRIQUE INIGNES DIVIESO	Engenharia	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	MÁRCIO FERNANDO GOMES	MEO Ambiental-ESTADO	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	FERNANDA ANDRADE BUENO	Mio Ambiente	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	MELINA SUMAIA RISSARDI		
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	JÉSSICA PAULA OLIVEIRA		

Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.





**Bioterra
Ambiental**

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

ENTIDADE	NOME	ÁREA	ASSINATURA
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	JOSÉ APARECIDO CRUZ		
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	JEFERSON RABAL	Jeferson Rabal	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	FERNANDA MARIN CAMPACHI	meio ambiente	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	JULIANO ANDRÉ DE OLIVEIRA	meio ambiente	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	ALESSANDRA MONTENEGRO	Meio Ambiente Birigui	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental	MARCELO RODRIGUES FREITAS DE OLIVEIRA	Meio Ambiente	
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental			
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental			
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental			
Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental			
PM ARAÇATUBA	SILVANA DE SOUSA E SOUZA	Educação	
PM ARAÇATUBA	ABILIO APARECIDO PERES JUNIOR		
ONG OLHO D'ÁGUA	MARCOS ANTÔNIO LIBOS JÚNIOR	ONG	
ONG OLHO D'ÁGUA	MIGUEL GONÇALVES FILHO	ONG	






Birigui/SP, 27 de Abril de 2022.



**Bioterra
Ambiental**

**PROGRAMA DE
FORMAÇÃO DE
MULTIPLICADORES EM
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**


ENTIDADE	NOME	MUNICÍPIO	ASSINATURA
PM Buriotoma	Wilton Borges	Buriotoma	
PM Lourdes	maria de Lourdes maria de Lourdes	Lourdes	
PM Birigui	Emilia C.R. Neves	Birigui	
Instituto de Arqueologia	Kalulu Rebelo de Souza	Aracatuba	
Org. Clube das Flores	Marisa Leal de Silva	Aracatuba	
CÂMARA T. SPERANZA	CYRO DYRS	Birigui	
PM. Moneim	Eliângela Andrade	Moneim	
PM, Lavínia	Gilberto Magalhães Gilberto Magalhães	Lavínia	

Birigui/SP., 27 de Abril de 2022.



Anexo

Anexo 1 – Convocação do CBH-BT para os representantes dos 42 municípios para participação da “Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava”.



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

OFICIO CBH-BT 038/2022

CONVITE/CONVOCAÇÃO

Prezado (a)

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT), por meio de seu Secretário Executivo, Eng^o. Civil Luís Otávio Manfré, vem através deste, respeitosamente, convocar a V.Sa., indicado (a) pela municipalidade e pelo CBH-BT, e que possui presença nos Encontros Formativos do projeto, para participar da “Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava, Buritama/SP” através do Barco Odisséia, a atividade tem como objetivo conhecer a porção do Rio Tietê, na região do BT e sua importância como vetor de desenvolvimento regional, além de observações “*in loco*” da qualidade da água e do uso e ocupação de suas bordas (margens) e entender os impactos positivos e ou negativos dessas ocupações.

O Projeto tem como tomador a ONG Olho D’Água de Promissão e como executora a empresa Bioterra Ambiental Promissão Eireli-ME.

Programação do Evento:

- Data: 27 de abril de 2022 (quarta-feira)
- Local do encontro: Prainha de Buritama – Orla, Buritama/SP. Porto do Barco Odisséia.
- 08h30 - Café receptivo
- 09h15 - Embarque
- 9h45 - Zarpando (Saída do Barco)
- 12h00 – Almoço
- 15h00 - Previsão de retorno na Prainha

OBS: O CAFÉ E O ALMOÇO JÁ ESTÃO INCLUSOS NOS CUSTOS DO EVENTO (VERBA DO PROJETO), EXCETO O CONSUMO DE BEBIDAS.


Link para inscrição <https://forms.gle/XpSzTHg2c4suHefBA>

Birigui, 20 de abril de 2022.



Luis Otávio Manfré
Secretário Executivo do CBH-BT

OBS: para dirimir dúvidas quanto ao desenvolvimento do Programa, segue anexo o cartão com os dados para contato com a empresa executora.



1994