CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
PROTOCOLO Nº 4922 OBS:
26
09/23

GABINETE DO VEREADOR
NELSINHO BOMBEIRO

RELATÓRIO – COMISSÃO ESPECIAL CONSTITUÍDA DO PROJETO DE RESOLUÇÃO N° 8/2023, PARA REALIZAR ESTUDOS E BUSCAR SOLUÇÕES NO QUE CAUSOU O AUMENTO EXCESSIVO DE VEGETAÇÃO NAS ÁGUAS DO RIO TIETÊ E SEUS AFLUENTES NO MUNICÍPIO.

VEREADOR NELSINHO BOMBEIRO – PRESIDENTE
VEREADOR BATATA - MEMBRO
VEREADOR JAIME – MENBRO

Esta Comissão foi constituída com o objetivo de elaborar estudos e oferecer soluções para os problemas que vem trazendo as algas no Rio Tiete.

A presença de algas e aguapés no Tietê atinge cerca de 300 quilômetros do rio. Depois que passa pela capital, o Tietê banha outros 62 municípios ao longo de 600 km, até desaguar no Rio Paraná, tal fenomeno tras prejuizo para o turismo na nossa região, navegação e tambem para os moradores ribeirinhos que depende da pesca no rio para sobreviver, tal fato despertou o interesse de formar esta comissão.

Tal efeito vem despertando mobilizações de turistas, moradores ribeirinhos e empresários em buscar soluções para acabar com essas algas no rio, foram formados grupos de Watsap para discutir este assunto e juntos buscar alguma solução para este problema, diante disto foram feitas ações com varias embarcações para movimentar essas algas fazendo com ela solte do fundo do rio e assim ser levadas pela correnteza e não ficarem acumuladas em um só local.

Diante disto pessoas envolvidas nessas mobilizações procuram este Vereador Presidente desta comissão pedindo ajuda para solução

deste grave problema, assim foi forma esta comissão que teve conhecimento do problema e de imediato começamos a marcar reuniões e mandar email.

No dia 04 de Maio deste ano este presidente desta comissão esteve reunido com os Coordenadores da Faculdades Salesiano, Professor Nelson Takiy Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica e Elétrica, a Professora Eliane Cervelatti Professora de Biologia e o professor Giuliano Pincerato coordenador do Curso de Engenharia Civil, onde foi buscar parcerias para apoiar esta Comissão Especial.

Nesta reunião foram discutidas ideias de desenvolver um mecanismo para fazer a limpeza do rio com a ajuda dos cursos de Engenharia e através do curso de Biologia fazer a analise da água e dos peixes, porem estas analise tem um custo muito elevado ficando inviável para esta Comissão.

Diante disso fomos buscar ajuda dos órgãos públicos do estado para ter uma resposta do que causou este problema e se tinham conhecimento do aumento significativo dessas algas em boa parte da extensão do rio Tiete, então no dia 26 de Abril deste ano disparamos email para: ANA (Agencia Nacional das Águas), SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo). Segue email abaixo:

De: Nelson Marques Filho <nelsinho@camaraaracatuba.sp.gov.br>
Enviado: quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:33
Para: ouvidoria@ana.gov.br <ouvidoria@ana.gov.br>; Departamento de Imprensa da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística <semil.imprensa@sp.gov.br>; SEMIL - Ouvidoria da

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística <semil.ouvidoria@sp.gov.br>
Assunto: Algas no Rio Tietê

Boa Tarde,
Venho por meio de este buscar informações sobre uma grande proliferação de vegetação nas algas no Rio Tietê (interior do Estado de São Paulo).

Este Vereador que vos fala criou uma comissão com mais dois vereadores para buscarem soluções quanto a poluição que causou um aumento excessivo de vegetação nas águas do Rio Tietê e seus afluentes em vários municípios do Estado de São Paulo.

Esta comissão tem um prazo de 90 dias para apresentar relatório sobre este assunto, por isso estamos enviando este e-mail para saber se esse destinatário tem conhecimento dessa problemática.
Se tiverem conhecimento há algum plano de ação emergencial para inibir esta proliferação, uma vez que isto está trazendo grandes prejuízos aos moradores ribeirinhos que dependem da pesca para sobreviver e também causam uma grande preocupação para as cidades que dependem do rio para seu abastecimento de água, pois não sabemos a gravidade disto.

Segue em anexo as fotos de uma das áreas e também um documento da formação da comissão de três vereadores para tratar deste assunto.

--

No mesmo dia 26 de Abril deste ano tivemos um retorno da SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo), onde encaminhou nosso email para a CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo). Segue email abaixo:

Expediente nº 0749_2023 - Algas no Rio Tietê

Caixa de entrada
Pesquisar todas as mensagens com o marcador Caixa de entrada
Remover o marcador Caixa de entrada desta conversa

S

SEMIL - Ouvidoria da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística semil.ouvidoria@sp.gov.br **por** sp.gov.br
26 de abr. de 2023, 18:39
para mim, CETESB

Senhor Vereador Nelson Marques

Agradecemos a mensagem e registramos que o Governo do Estado de São Paulo, por meio da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística, tem trabalhado com o firme objetivo de melhor atender aos usuários.
Com relação ao seu e-mail, estamos encaminhando à Ouvidoria da CETESB, para conhecimento e manifestação.
Ressaltamos que a participação do cidadão em prol do Meio Ambiente, só vem a fortalecer e contribuir para a sustentabilidade das futuras gerações.
Aproveitamos a oportunidade para divulgar nosso site https://semil.sp.gov.br/

Atenciosamente,

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Ouvidoria
SEMIL – Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
semil.ouvidoria@sp.gov.br | 11 3133 3477
Av. Prof. Frederico Herman Júnior, 345 – Prédio 1 5º andar – Alto de Pinheiros – São Paulo – SP, 05459-900
@semilsp

Câmara Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo

No dia 27 de abril deste ano a CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), nos enviou um email acusando o recebimento da nossa solicitação e abriu um chamado (#51919), para que assim que tivesse uma resposta sobre o causou iria nos informar. Segue email abaixo:

Chamado #51919 - ENC: Expediente nº 0749_2023 - Algas no Rio Tietê foi respondido

Caixa de entrada
Pesquisar todas as mensagens com o marcador Caixa de entrada
Remover o marcador Caixa de entrada desta conversa

CETESB <helpdesk@cetesb.tomticket.com> **27 de abr. de 2023, 10:33**
para mim

-- Por favor, digite sua resposta acima desta linha --

Ouvidoria

CETESB *Atendimento ao Cidadão*

Nelson Marques Filho

Seu chamado **#51919 - ENC: Expediente nº 0749_2023 - Algas no Rio Tietê** foi respondido em 27/04/2023 10:33.

Eloisa enviou:

Prezado Senhor Nelson,

Acusamos o recebimento de sua solicitação, cadastrada sob o chamado de nº 51919.
Tão logo tenhamos um posicionamento, entraremos em contato.

Cordialmente,

CETESB
Ouvidoria CETESB
Telefone: (11) 3133-3042
E-mail: ouvidoria_cetesb@sp.gov.br

Para visualizar detalhes e anexos acesse:
https://cetesb.tomticket.com/helpdesk/detalhes/33550667

No mesmo dia 27 de Abril deste ano em resposta ao email que enviamos no dia anterior para SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo) o Senhor Jose de Lorenzo Messias, assessor parlamentar da Secretaria toma conhecimento dos fatos abre um processo interno endereçado à área responsável - subsecretaria de recursos hídricos e saneamento e encaminha nosso email para a Ouvidoria da ANA (Agencia Nacional das Águas), Comunicação da SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de

São Paulo), Ouvidoria da SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo) e para os assessores parlamentares da SEMIL (Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo), Juan, Bruna e Thaylor, pedindo a todos que tomem providencias e encaminham uma resposta para o Presidente desta Comissão para que o mesmo possa montar um relatório dentro do prazo legal estabelecido pelo regimento interno desta casa de leis. Segue email abaixo:

jmessina@sp.gov.br por sp.gov.br **27 de abr. de 2023, 11:31**

para Infraestrutura, Juan, Thaylor, Bruna, SEMIL, Infraestrutura, ouvidoria@ana.

Isabel/Cleci,

Tendo em vista o e-mail abaixo, do vereador Nelsinho Bombeiro de Araçatuba, onde o mesmo relata fatos relativos a -ALGAS NO RIO TIETÊ , e que a comissão criada pela Câmara Municipal de Araçatuba tem prazo de 180 dias para apresentar um relatório, informo que iremos abrir um protocolo/processo interno, endereçado à área responsável - subsecretaria de recursos hídricos e saneamento , para que tomem as providências.

Assim que for aberto o processo interno, o Sr. Thaylor dos Santos (em cópia), informará ao solicitante -Vereador Nelsinho Bombeiro, o número do processo.

Atenciosamente

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

José de Lorenzo Messina
Assessor Parlamentar
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
jmessina@sp.gov.br | 11 3133-3912
Av. Prof. Frederico Hermann Jr. 345 - Alto de Pinheiros - SP
/governosp

De: Gabinete da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística <gabinete.semil@sp.gov.br>
Enviado: quinta-feira, 27 de abril de 2023 11:12
Para: José de Lorenzo Messina <jmessina@sp.gov.br>
Cc: Thaylor Rodrigues dos Santos <trdsantos@sp.gov.br>; Juan Alberto Silva Maturana <juansilva@sp.gov.br>
Assunto: ENC: Algas no Rio Tietê

Bom dia!

Encaminhamos, conforme orientação, para as providências que couberem.

Att.:

Isabel

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Gabinete da Secretária
SEMIL – Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Gabinete.semil@sp.gov.br | 11 3133-3154 ou 3133-3193
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 – Alto de Pinheiros – São Paulo – SP
@semilsp

De: Departamento de Imprensa da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística <semil.imprensa@sp.gov.br>

Enviado: quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:38
Para: Gabinete da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

<gabinete.semil@sp.gov.br>
Assunto: ENC: Algas no Rio Tietê

PSC.

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

COMUNICAÇÃO
SEMIL - Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
semil.imprensa@sp.gov.br
11 3133 4008 4075/3368/4119
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Predio 1
1º andar - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP, 05459-900
@semilsp

No dia 02 de maio deste ano a recebemos um email da OUVIDORIA DO DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO (DH) DO ESTADO DE SÃO PAULO, tomaram conhecimentos dos fatos e pediram um prazo de 20 dia corridos para dar uma resposta para esta Comissão. Segue email abaixo.

O

DH - Ouvidoria <ouvidoria@dh.sp.gov.br> **2 de mai. de 2023, 14:43**
para mim

Prezado Sr. Nelson
Boa tarde

O prazo para resposta, oferecida pela **OUVIDORIA DO DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO (DH) DO ESTADO DE SÃO PAULO**, é de **20 dias corridos**, prorrogável por mais **10 dias**, mediante justificativa

Atenciosamente,

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Ouvidoria do Departamento Hidroviário
SEMIL – Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
ouvidoria@dh.sp.gov.br | 11 3133-3573
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 – Alto de Pinheiros – São Paulo – SP
@semilsp

No dia 08 de maio deste ano, através do chama #51919 aberto em 27 de abril, recebemos um email da Ouvidoria da CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), no qual veio uma resposta da Agencia Ambiental da CETESB em Araçatuba, relatando os principais motivos da proliferação dessas algas, abaixo o email com o texto nos passando o que tinham para informar:

Chamado #51919 - ENC: Expediente nº 0749_2023 - Algas no Rio Tietê foi finalizado

Caixa de entrada
Pesquisar todas as mensagens com o marcador Caixa de entrada
Remover o marcador Caixa de entrada desta conversa

CETESB <helpdesk@cetesb.tomticket.com> **8 de mai. de 2023, 16:44**
para mim

Ouvidoria
CETESB Atendimento ao Cidadão

Nelson Marques Filho

Seu chamado #51919 - ENC: Expediente nº 0749_2023 - Algas no Rio Tietê foi finalizado em 08/05/2023 16:44.

Daniele enviou:

Senhor Vereador,

Em atenção ao e-mail recebido nesta Ouvidoria, encaminhamos a resposta emitida pela Agência Ambiental de Araçatuba, desta CETESB:

"Cumpre-nos informar, inicialmente, que a CETESB mantém em operação uma rede básica de monitoramento da qualidade das águas dos principais corpos hídricos do Estado de São Paulo. Esta rede é responsável por realizar medições bimestrais da qualidade das águas em pontos de amostragem considerados estratégicos. Parte dos pontos está distribuída ao longo de toda a extensão do trecho final do rio Tietê, indo desde a Barragem de Barra Bonita até a confluência com o rio Paraná.

As precipitações pluviométricas ocorridas contribuíram com o aumento na frequência e intensidade dos eventos de florações de algas nos reservatórios de Promissão, Nova Avanhandava e Três Irmãos, que se encontram no trecho inferior do rio Tietê e compreendem as Bacias

Hidrográficas do Tietê/Batalha e do Baixo Tietê, onde está inserido o município de Araçatuba.

Este fenômeno tem causado alterações substanciais na aparência, odor e coloração na água deste trecho do Rio Tietê, assemelhando-se a uma "nata verde", com a proliferação de vegetação característica (aguapés) e tem sido acompanhado por amostragens específicas, incluindo-se braços das represas existentes neste trecho do rio.

As florações de algas e desenvolvimento de aguapés são decorrentes do enriquecimento do ambiente hídrico por nutrientes, principalmente, fósforo e nitrogênio, sendo também favorecidas por águas calmas e altas temperaturas.

Dentre os fatores gerais que vêm causando a eutrofização dos reservatórios existentes neste trecho do rio Tietê, destacam-se o lançamento de esgotos, principalmente, aquele advindo de municípios que ainda não dispõem de tratamento adequado para sua atenuação e à carga difusa das áreas agrícolas, que utilizam fertilizantes e, indiretamente, a diminuição da mata ciliar, que protege o corpo d'água. Fatores específicos também podem agravar esse problema, tais como a contribuição de cargas provenientes da atividade pecuária (bovinocultura e suinocultura).

Convém salientar que, desde o início desses eventos (2019), esta Agência Ambiental de Araçatuba vem inspecionando os locais onde têm se apresentado e, por ocasião das vistorias realizadas, não se constataram lançamentos, tanto no recurso hídrico como em seus afluentes, que pudessem estar relacionados ao problema, ocasionando tais alterações na qualidade das águas.

Portanto, na área de abrangência do Baixo Tietê, em princípio, não se pode atribuir ao evento a contribuição específica por fontes pontuais, não obstante a sua existência, como é o caso das usinas de açúcar e álcool e as extensas áreas ocupadas por seus canaviais e, também, ao esgotamento sanitário, visto que, as principais áreas urbanas têm implantadas e em operação estações para tratamento de seus esgotos. Ressalte-se que a Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê é composta por 42 (quarenta e dois)

municípios que possuem Estações de Tratamento de Esgotos - ETE implantadas em suas sedes e na maioria dos distritos.

Assim sendo, considerando tratar-se de fenômeno conhecido por esta CETESB e recorrente nos últimos anos, além de ter intensificado a fiscalização nas principais fontes de poluição existentes, a CETESB ampliou o monitoramento já efetuado pela rede básica de qualidade da água no trecho inferior do rio Tietê – realizado em oito pontos nos corpos centrais, mais um ponto no braço do rio – inserindo-se três pontos adicionais em outros braços considerados relevantes.

Estes novos pontos possuem frequência mensal de amostragem e os dados obtidos poderão ser utilizados na identificação das contribuições associadas ao fenômeno que vem ocorrendo ao longo dos reservatórios formados no Rio Tietê.

Saliente-se que em casos agudos ocorridos nos últimos anos, verificou-se a ocorrência de mortandade de peixes, o que, no caso em questão, até o momento, não foi noticiado.

Era o que tínhamos a informar.

Coloco-me à disposição para eventuais esclarecimentos adicionais, caso necessário."

Sendo o que ora nos cumpria informar, agradecemos a sua mensagem e permanecemos à inteira disposição para o que se fizer necessário.

Cordialmente,

CETESB

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Daniele Cristine Rua Moreira
Ouvidora
CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ouv_cetesb@sp.gov.br | 11 3133-3106
Av. Francisco Hermann Jr. 345, Pinheiros - São Paulo - SP
/@cetesbsp

Depois dos recebimentos dos emails nos passando todas as explicações este Presidente desta Comissão Vereador Nelsinho Bombeiro convocou uma reunião com os demais membros Vereador Gilberto (Batata) e o Vereador Dr. Jaime para expor os assuntos tratados nos emails e no mesmo dia maçaram uma visita ao ria Tietê para verem a situação que o rio estava, então no dia 02 de Junho de 2023, com o apoio da empresa Alternativa Náutica Araçatuba a comissão, navegamos por grande extensão do rio para captarmos imagens onde pudemos constatar de perto a gravidade que estas algas estão trazendo para a nossa região, segue alguma fotos da situação do rio.

Câmara Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo

Câmara Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo

Câmara Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo

No dia 21 de setembro deste ano eu o Presidente desta Comissão Vereador Nelsinho Bombeiro visitei novamente o rio Tietê para tomar conhecimento de como esta a proliferação das algas e pude perceber que como relatou a CETESB as algas tem um aumento significativo nos períodos de águas mais quentes e com o aumentos das chuvas, como estamos no período de estiagem e temperaturas mais baixas podemos perceber nas fotos abaixo que ouve uma boa diminuição dessas algas, porem, ainda as encontrar mais em quantidades bem menores do que as imagens feitas no ultimo dia 02 de junho.

Mediante todos os emails enviados, emails recebidos, reuniões e visita ao rio Tietê, podemos concluir através de relatórios fornecidos pela CETESB que esta proliferação de algas e o crescimento de aguapés são resultado do enriquecimento de nutrientes (principalmente fósforo e nitrogênio) do ambiente aquático e também são favorecidos por águas calmas e altas temperaturas, característica da nossa região.

Entre os fatores gerais que levam à poluição dos reservatórios existentes neste trecho do rio Tietê, destacam-se as descargas irregulares de esgoto de cidades que ainda não possuem tratamento de seus esgotos, juntamente com a utilização de fertilizantes químicos em lavoura que acabam sendo levada ao rio e suas afluentes pelas chuvas, isso deixa o Tietê com excesso de nutrientes e como o aguapé é uma planta e gosta de adubo a espécie cresce de maneira desenfreada, também pela grande redução da proteção da vegetação fluvial do rio e de suas afluentes, ou seja, o desmatamento da mata ciliar.

Segundo José Galizia Tundisi, especialista em recursos hídricos. "A solução definitiva seria tratar todos os esgotos de todas as cidades da bacia hidrográfica. A solução paliativa é a remoção". Partindo desse principio no dia

09/06/2023 com o apoio da Empresa Tubarão e também alguns munícipes estivemos novamente no rio tentando fazer a remoção de parte das algas.

Com 98% do esgoto coletado e 100% do esgoto tratado Araçatuba esta na contramão do cenário brasileiro e segue entre as melhores cidades do país no ranking do saneamento básico, um exemplo a serem seguidas pelas demais cidades banhada pelo rio.

Diante disto a CETESB relata no email acima que vem aumentando a fiscalização desses descartes irregulares, "***Assim sendo, considerando tratar-se de fenômeno conhecido por esta CETESB e recorrente nos últimos anos, além de ter intensificado a fiscalização nas principais fontes de poluição existentes, a CETESB ampliou o monitoramento já efetuado pela rede básica de qualidade da água no trecho inferior do rio Tietê – realizado em oito pontos nos corpos centrais, mais um ponto no braço do rio – inserindo-se três pontos adicionais em outros braços considerados relevantes".***

Nosso rio Tietê tem 1.136 km de extensão, nasce na cidade de Salesópolis e corta todo o interior do estado de São Paulo, passando por 62 municípios, até encontrar a sua foz no rio Paraná, é responsável por abastecer, de forma direta, quase 20 milhões de habitantes, além de outros milhares que se beneficiam de forma indireta, como pela produção de energia e escoamento de grãos.

Então é nosso dever preservar esse rio, pois ele trás laser, trás alimento e trás vida e esta comissão não parara por aqui, vamos estar sempre atentos, cobrando os órgãos competentes para que fiscalizem toda extensão do rio e não permitam que seja descartado esgoto de forma irregular e também que façam o reflorestamento com espécies nativas garantindo assim uma maior proteção do rio e suas afluentes.

Araçatuba, 22 de Setembro de 2023

Vereador Nelsinho Bombeiro
Presidente da Comissão

Vereador Gilberto Mantovani
Membro desta Comissão

Vereador Dr. Jaime
Membro desta Comissão