

ATA DA 263ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2023 (VIRTUAL)

Data: 27/06/2023

Início: 10h00

Término: 11h20

Link: <https://us02web.zoom.us/j/83674063306?pwd=RHpQa2Y0cEVUcVlqQTd3dUQxcG1Xdz09>

O Sr. Presidente deu início à reunião. Ausentes representantes d a FF, ST, DHA, AMAB e ABECO. Representantes de ... justificaram a ausência.

O Sr. Presidente falou que obtivemos informação junto à Casa dos Conselhos que não houve inscrições suficientes para composição do CONDEMA e que o prazo será prorrogado até 26/07. O edital será publicado no próximo boletim oficial. Solicitou que quem ainda não fez a inscrição ou não entregou a documentação, que o faça.

Foi dispensada a leitura da ata anterior (262ª) pelo fato de a mesma ter sido encaminhada por e-mail aos conselheiros que não apresentaram nenhuma observação, sendo assim aprovada por unanimidade.

PAUTA:

- 1. Apresentação do IPT sobre o sistema de Biodigestão:** o Sr. Presidente registrou a presença do Sr. Itamar, Chefe da Divisão de Coleta Seletiva e do conselheiro José Carlos, da Secretaria de Serviços Urbanos. Ambos tem auxiliado bastante para alcance do nosso objetivo que é voltar a operar o sistema de biodigestão. Convidou a Sra. Fernanda, do IPT, coordenadora do projeto, para iniciar a apresentação.

A Sra. Fernanda compartilhou tela e trouxe informações sobre o histórico da implantação do biodigestor, informações sobre a operação dele e sobre as atividades que vimos realizando nos últimos anos.



BIODIGESTOR DE FORSU

- Biodigestor de FORSU (Fração Orgânica de Resíduos Sólidos Urbanos)
 - Contêineres - 36m³ (3m x 2,4m x 2,5m)
 - Capacidade total: 76 toneladas
 - Capacidade de resíduo/túnel:
 - 10 toneladas de FORSU
 - 3 toneladas de poda
 - Área ocupada: 14,4 m²

The slide also features a map of Bertiooga, a photo of a woman (Sra. Fernanda), and images of the biodigester facility.

Explicou que o biodigestor foi implantado em 2017, em um projeto de 3 anos do IPT com Bertiooga. Falou sobre a capacidade individual e plena dos túneis, sobre os contêineres onde são colocados os resíduos orgânicos junto com os resíduos de poda, e sobre o tratamento do resíduo.

RSU ENERGIA

• Seleção de uma área para a proposição e aplicação de diferentes sistemas, aplicados de forma integrada, de gestão, coleta e tratamento de resíduos domiciliares.

I	Recicláveis, Orgânicos e Rejeito ± 3 t/dia
II	Orgânicos e Rejeito 0,5 t/h
III	Orgânicos 2 t/dia
IV	Rejeito 5 kg/h

Foi realizado um trabalho de educação ambiental em um bairro selecionado no município, onde orientamos os moradores a realizar a separação do lixo em 3 frações: orgânico, rejeito e reciclável. O resíduo orgânico começou a ser encaminhado ao biodigestor, o reciclável para a cooperativa e o rejeito para um sistema de tratamento térmico instalado no Transbordo durante o projeto e que hoje voltou para o IPT. No Transbordo permaneceram o sistema de separação mecanizada da cooperativa e o biodigestor.

Explicou as características do biodigestor. O biogás é gerado durante o processo de degradação de resíduos orgânicos

CARACTERÍSTICAS DO BIODIGESTOR

Falou sobre a operação do biodigestor, explicando cada uma das fases. Terminamos agora a fase 1 (Interciclo) e iniciamos a fase 2 (Carga de Substrato), que é o carregamento dos túneis com resíduo orgânico. Apresentou imagem de como são realizadas as fases, quais os procedimentos. Explanou sobre os fluxos de operação.

FASES DE OPERAÇÃO DO BIODIGESTOR



O **Ciclo de Metanização** refere-se ao ciclo completo de tratamento dos resíduos que são processados na usina, sendo composto de 8 Fases, com duração estimada de 35 dias a apresentado seguir:

- Fase - 1 – Interciclo – Duração estimada: 0 dias ± 3
- Fase - 2 – Carga de substrato – Duração estimada: 3 dias ± 2
- Fase - 3 – Fase Aeróbia – Duração estimada: 1 dia ± 1
- Fase - 4 – Ativação metanogênica – Duração estimada: 3 dias ± 2
- Fase - 5 – Fase Metanogênica – Duração estimada: 21 dias ± 5
- Fase - 6 – Decaimento Metanogênico – Duração estimada: 1 dia ± 1
- Fase - 7 – Renovação atmosférica – Duração estimada: 5 dias ± 3
- Fase - 8 – Descarga de Biomassa – Duração estimada: 1 dia ± 1

FASE 2 – CARGA DE SUSTRATO

TRAVAMENTO E VEDAÇÃO DAS PORTAS

FLUXOS DE OPERAÇÃO

• Operação remota

- Amarelo: tubulações de biogás;
- Azul claro: tubulações de ar de exaustão;
- Azul escuro: tubulações de ar de fermentação e de ar comprimido;
- Laranja: tubulações de inóculo; e
- Verde: tubulações de lixiviado.

FLUXOS DE OPERAÇÃO

• Operação remota

- Amarelo: tubulações de biogás;
- Azul claro: tubulações de ar de exaustão;
- Azul escuro: tubulações de ar de fermentação e de ar comprimido;
- Laranja: tubulações de inóculo; e
- Verde: tubulações de lixiviado.

FASE 3 – AERÓBIA

FASE 4 – ATIVAÇÃO METANOGÊNICA

- Aspersão do inóculo na massa de resíduo, pelos bicos aspersores localizados no topo do túnel, proveniente da UPI
- Início da produção do biogás

FASE 5 – METANOGÊNICA

- Redução da aspersão do inóculo;
- Acompanhamento da produção e qualidade do biogás.
- Fases seguintes (6, 7 e 8): decaimento metanogênico, despressurização e descarregamento

Gerador de energia

CONTINUIDADE NA OPERAÇÃO DO BIODIGESTOR

- 2020:
 - Projeto: RSU-Biodigestão
 - Biodigestor desligado: Pandemia
 - Manutenções diversas na reativação do biodigestor
- 2021:
 - Manutenções diversas
 - Planejamento dos próximos passos
 - Busca de parceiros: (ITAL/Fapesp)
- 2022:
 - Contrato com a cooperativa
 - Descarregamento dos túneis
 - Pensarimento do digestato
 - Análises físico-químicas e biológicas no digestato
 - Novos Projetos:
 - Rotas para o hidrogênio
 - CCD-Circula (ITAL/FAPESP)
- 2023:
 - Treinamento com a WBM
 - Manutenções diversas
 - Doutorado UNESP
 - Contrato com a cooperativa 2
 - Licença de operação/CETESB
 - Obtenção de novo inóculo
 - Início da operação

O projeto de implantação do biodigestor terminou entre o final de 2019 e início de 2020, época do início da pandemia. A mesmo tempo havíamos iniciado um projeto de capacitação do IPT, onde foram previstas a continuidade da operação e manutenções no biodigestor. Porém, desligamos o biodigestor no início de 2020 em razão das restrições impostas pela pandemia. Quando pudemos retomar o projeto, o biodigestor apresentou uma série de problemas por ter ficado desligado. Daí passamos a realizar as manutenções e buscar novos parceiros para o projeto. O programa de capacitação do IPT está sendo finalizado e precisávamos de mais recursos para dar continuidade à operação. Durante o processo de capacitação conseguimos contratar a cooperativa para nos ajudar na operação. Temos projetos nos quais o biodigestor fará parte. O primeiro teve início este ano e é uma parceria com o ITAL (Instituto de Tecnologia de Alimentos) e com a FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) para criação do CCD-Circula - um Centro para pesquisar redução de resíduos orgânicos de grandes geradores destinados ao aterro. O segundo é um projeto de capacitação chamado Rotas para o Hidrogênio, contendo 4 rotas de estudo de reaproveitamento de hidrogênio na forma de energia. Este projeto começou na metade do ano passado e tem duração de 2 anos. Temos ainda em análise na FAPESP, um projeto em parceria com a USP, que possui um biodigestor com sistema de tratamento diferente do nosso. Neste projeto trataremos o mesmo tipo de resíduo e compararemos o resultado dos dois tipos de tratamento.

No início deste ano, convidamos a equipe da WBM, empresa que construiu o biodigestor, para nos ajudar a religar o biodigestor e analisar tudo o que era necessário. Eles passaram uma semana durante o mês de fevereiro operando o biodigestor para fazer esse diagnóstico.

MANUTENÇÕES DIVERSAS

- Compressor
- Bomba de circulação do inóculo
- Bomba de aspersão de inóculo
- Junta inflável das portas
- Manômetros
- Sensores das portas
- Tubos, mangueiras, válvulas...
- Conexões, instalações mecânicas e elétricas



ATIVIDADES REALIZADAS 2022/2023

- Limpeza industrial
 - Outubro/22
 - Antes x depois



ATIVIDADES REALIZADAS 2022/2023

- Visita da WBM
 - Fev/23



Falou que está iniciando Doutorado na UNESP onde estudará a operação do biodigestor. Disse que foi renovada Licença de Operação pela CETESB e explanou sobre a obtenção de novo inóculo.

ATIVIDADES REALIZADAS 2022/2023

- Renovação da Licença de operação - Cetesb

ATIVIDADES REALIZADAS 2022/2023

- Obtenção do inóculo Fornecido pela ETE do Sesc
- Maio/23

Finalizou explicando os próximos passos, informando estão na fase de carregamento do Túnel e que a Prefeitura já coletou 4 toneladas, restando 6 toneladas a coletar. O resíduo de poda já foi fornecido pela Prefeitura. Espera que nas próximas semanas consigam iniciar a fase de ativação metalogênica e a operação propriamente dita.

PRÓXIMOS PASSOS

- Início da operação**
 - Carregamento do túnel: 1 túnel de metanização completo para início da operação
 - A Prefeitura de Bertiooga realizando a coleta diferenciada de FORSU já segregada na fonte: Sesc; escolas municipais (educação ambiental), restaurantes – 10 toneladas
 - A Prefeitura de Bertiooga já forneceu resíduo de poda triturada: 3 toneladas

O Sr. Presidente agradeceu pela apresentação e abriu a palavra aos conselheiros. O conselheiro Juarez pediu que a Sra. Fernanda explicasse em termos menos técnicos o que alimenta o sistema do biodigestor - quais resíduos orgânicos são colocados no biodigestor, se são cascas de frutas, restos de comida. A Sra. Fernanda respondeu que são restos de alimentos, crus e cozidos. São 70% de restos de alimento misturados a 30% de resíduos de poda. O inóculo asperge por cima dessa pilha de resíduos e é coletado por baixo, circulando. Isto é para ativar o processo de degradação. O conselheiro Juarez perguntou se o inóculo não é químico/sintético. A Sra. Fernanda respondeu que, para dar partida no processo, foi pego com o SESC esse lodo, mas via de regra é usado o chorume gerado pela degradação do lixo. O Sr. Presidente lembrou que quando iniciou, em 2017, tivemos o apoio do SESC com o fornecimento do lodo e utilizamos também material residual da cozinha do SESC. Neste momento nossa operação coincidiu com o período de férias da colônia, o que reduziu a quantidade de resíduo drasticamente. Em razão disso, a Sra. Mylene (Diretoria de Educação Ambiental), junto com a equipe que cuida dos resíduos, Sr. Itamar (DICSL/SM) e Sr. José Carlos (SU), realizaram um trabalho nas escolas da região central e estamos coletando esse resíduo orgânico das escolas. Assim, de certa forma, reduzimos custos para a prefeitura. Isto também é parte de um projeto que implantaremos, em conjunto com a Secretaria de Educação, no segundo semestre. Em breve apresentaremos aqui no conselho.

Ontem, visando aumentar o volume de material coletado, o Sr. Itamar e o Sr. José Carlos fizeram vistorias em alguns restaurantes da região central e passamos também a coletar esses resíduos. Assim, resíduos que iriam para o aterro sanitário são encaminhados para o sistema de tratamento. O resíduo de poda está sendo fornecido pela SU, que leva o material já triturado. A equipe da cooperativa, que tem contrato com o IPT, faz o peneiramento desta poda para inserir no sistema.

O conselheiro João Carlos parabenizou os envolvidos no trabalho e perguntou sobre a transformação do gás em energia elétrica. A Sra. Fernanda respondeu que a melhor composição do gás é aquela gerada na UPI, chegando a 83% de metano. Quanto maior a concentração de metano, melhor a qualidade do biogás. Nos túneis a composição chega a 50%. Tudo é misturado no gasômetro e depois reaproveitado na geração da energia elétrica para a própria cooperativa. Já está tudo conectado e assim que tivermos o biogás poderemos usar.

O conselheiro João Carlos recordou a importância de manter o biodigestor funcionando para evitar custos com eventuais problemas e questionou sobre a separação dos resíduos orgânicos e a Sra. Fernanda respondeu que hoje não há mais necessidade desta triagem. O conselheiro perguntou se algum outro lodo do município, além do fornecido pelo SESC, serviria e a Sra. Fernanda respondeu que pesquisaram, mas não encontraram nenhum outro fornecedor. O Sr. Presidente complementou explicando que o lodo precisa ser proveniente de um sistema de tratamento específico de esgoto, anaeróbio. Estivemos em contato com a CETESB para buscar na Baixada Santista outros locais que possuíssem esse tipo de tratamento de esgoto e o SESC era a única possibilidade.

O conselheiro Juarez perguntou sobre a periculosidade deste sistema em relação à possibilidade de explosão, por exemplo. Solicitou, ainda, uma visita à área de transbordo para que os conselheiros conheçam a operação do biodigestor e da cooperativa. O Sr. Presidente respondeu que a visita pode ser alinhada com o Sr. Itamar. A Sra. Fernanda explicou que o sistema é automatizado e tem controle de risco de explosão. Além disso, uma das exigências da CETESB é termos um plano de gerenciamento de risco. A equipe de segurança do IPT está providenciando. Há também um botão de emergência que encerra o funcionamento de todo o sistema ao ser apertado.

O Sr. Itamar atualizou a informação sobre a coleta, dizendo que ontem chegou a 4,1 tonelada de resíduo. Esta semana iniciaram a coleta nos restaurantes da região central, o que potencializou a recepção deste tipo de material. Esteve também com o Sr. Josias, que comentou pretender usar a área da plataforma no transbordo para misturar esse material. Sua preocupação é que amanhã ocorrerá a perícia técnica. O Sr. Presidente sugeriu que o Sr. Itamar alinhasse os procedimentos.

O Sr. Presidente agradeceu mais uma vez pela disponibilidade da Sra. Fernanda e pela parceria, já há algum tempo, do IPT, tratando de resíduos, de Mata Atlântica, dentre outras coisas.

2. **FUNESPA:** o Sr. Presidente informou que na semana passada recebeu o Sr. José Givaldo, contador, representante da DFI no FUNESPA. Ele fez estudos sobre um pedido recorrente do conselho, que era sobre os investimentos dos recursos do fundo. Trouxe proposta para melhorar os investimentos e, sendo este pedido antigo do conselho, preparamos documento para a Contabilidade reiterando o solicitado e agora ele está preparando a documentação e nos trará um leque de produtos para investimento.

apresentou a conciliação bancária constante na ata da 81ª e 82ª Reuniões do Conselho Diretor do FUNESPA referente à prestação de contas mostrando extrato dos meses de **abril e maio**, respectivamente.

Primeiro apresentou a ata da 81ª reunião (abril), totalizando saldo de R\$ 3.276.952,14 (três milhões duzentos e setenta e seis mil novecentos e cinquenta e dois reais e quatorze centavos). Sendo na conta Nº 65-8 R\$ 3.030.497,83 (três milhões e trinta mil quatrocentos e noventa e sete reais e oitenta e três centavos) e na conta aplicação Nº 14192-0 R\$ 246.454,31 (duzentos quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos). Conversaram e dirimiram dúvidas sobre a DREM. A conselheira Teresa perguntou sobre o ICMS ecológico e o Sr. Presidente lembrou que este questionamento já foi feito em outras ocasiões e a resposta que obtivemos é que o ICMS ecológico não tem destinação para o fundo prevista em lei. É possível, se for vontade dos conselheiros, encaminhar novo memorando solicitando que parte desses recursos seja destinada ao FUNESPA. Os conselheiros concordaram. **Não houve deliberação.**

Prosseguiu apresentando a ata da 82ª reunião (maio), totalizando saldo de R\$ 3.257.667,53 (três milhões duzentos e cinquenta e sete mil seiscentos e sessenta e sete reais e cinquenta e três centavos). Sendo na conta Nº 65-8 R\$ 3.009.707,01 (três milhões e nove mil setecentos e sete reais e um centavos) e na conta aplicação Nº 14192-0 R\$ 247.960,52 (duzentos quarenta e sete mil novecentos e sessenta reais e cinquenta e dois centavos). **Não houve deliberação.**

A conselheira Teresa lembrou que na última reunião havia sido acordado encaminhar à Procuradoria pedido de orientação quanto a possibilidade de um CNPJ específico para o FUNESPA. Perguntou se, fosse esse o caso, ainda assim haveria desconto da DREN. O Sr. Presidente respondeu que sim. O conselheiro Paulo complementou explicando que só não incide sobre verba empenhada e que seria preciso melhorar o uso do dinheiro. Com a nova composição do CONDEMA poderemos pensar melhor nisso.

O conselheiro Juarez informou que as leis que regem o ICMS ecológico estão disponíveis no site da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente e tem um “perguntas e respostas” que fala sobre a não obrigatoriedade da utilização em questões ambientais, mas os municípios podem criar legislações específicas para destinar o recurso total ou parcialmente para questões ambientais. Perguntou se o conselho poderia solicitar a Procuradoria que estudasse essa possibilidade. O Sr. Presidente respondeu que sim, que o conselho pode solicitar à Procuradoria um estudo de legislações que tratem desse assunto, embora fosse interessante a

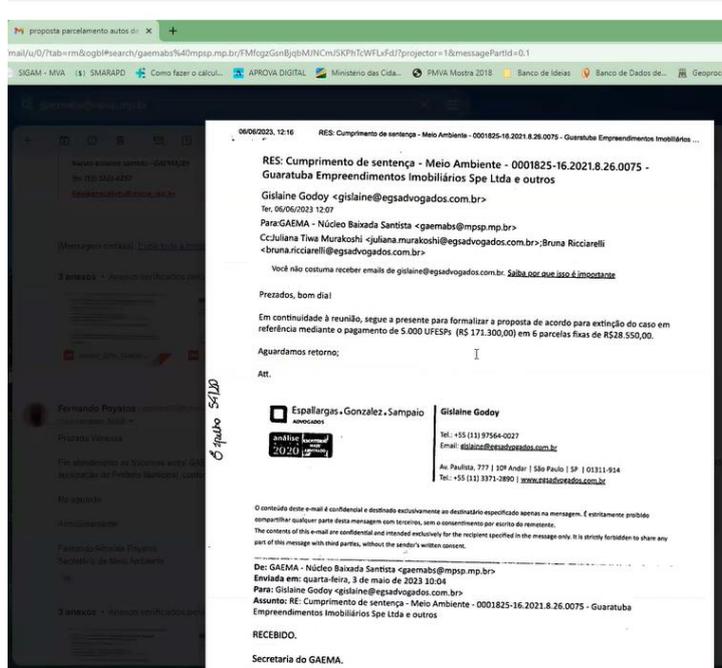
minuta ser elaborada pelo conselho. Os conselheiros concordaram em encaminhar a solicitação à Procuradoria.

Prosseguindo, desculpou-se com os conselheiros Paulo e Juarez, pois equivocou-se e não trouxe uma informação da Diretoria de Educação Ambiental para a reunião do FUNESPA, mas a apresentará agora.

No mês de julho teremos o Curso de Férias, cujo tema será também “Oceane-se na Mata Atlântica” e a Sra. Mylene trouxe proposta para que os participantes façam visita ao Aquário de São Paulo. Está dando ciência ao conselho pois este recurso já foi aprovado no início do ano. Ônibus, alimentação e ingresso (entrada) para 50 (cinquenta) alunos e 16 (dezesesseis) adultos. Não é permitida a entrada com alimentos, portanto, a alimentação tem que ser no restaurante do local. O valor é de aproximadamente R\$ 11.600,00 (onze mil e seiscentos reais). Estamos tramitando o processo e a ida foi autorizada.

Outra informação que gostaria de compartilhar com o conselho é que em 2021 recebeu ligação da Dra. Flávia, promotora do GAEMA, que à época estava com processo de execução de uma ação específica contra uma empresa, e pediu para que indicássemos equipamentos de fiscalização. O Sr. Prefeito encaminhou ofício indicando compra de um veículo e do drone, num valor aproximado de R\$ 143.000,00 (cento e quarenta e três mil reais). Recentemente recebeu ligação da Dra. Flávia sobre essa ação perguntando sobre a possibilidade de que esse recurso seja direcionado para o fundo.

CONDEMA 263 - 27/06/2023 - Tela compartilhada com visualização do microfone



O valor da ação monta, atualmente, R\$ 171.300,00 (cento e setenta e um mil e trezentos reais). A empresa solicitou efetuar o pagamento em seis parcelas. Encaminhamos ofício do Sr. Prefeito, dizendo que nada tinha a opor e que o Presidente do CONDEMA havia sido consultado, também concordando com o proposto. Esta é a primeira vez que receberemos recurso do Ministério Público. Isto se deve ao trabalho realizado com seriedade e comprometimento, tanto no

CONDEMA quanto na SM. A questão tramitará judicialmente e assim que tiver novas informações trará ao conselho.

Ressaltou que em 2021 também conseguiu intermediar a liberação de recursos junto ao MP Federal, também por meio de uma ação, que totalizou cerca de dois milhões de reais. Esse recurso foi direcionado para obras de micro drenagem do Jd. Indaiá e Jd. Vista Alegre.

Informou, ainda, que a Sra. Cátia, gestora orçamentária da SM, encaminhou o documento à Procuradoria, conforme decidido em reunião anterior, solicitando orientações quanto ao CNPJ próprio para o fundo. Estamos aguardando resposta.

A conselheira Teresa perguntou sobre os passeios ao Parque das Neblinas e o Sr. Presidente respondeu que o Parque mudou a forma de trabalho, reduziu custos e não é mais possível receber o pessoal. Estamos em tratativas para tentar manter as atividades, pois reconhecemos a qualidade do trabalho desenvolvido por eles e por nós, buscando soluções para a questão.

3. Assuntos Gerais:

a. **Comitê de Bacias (CBH-BS)**: o Sr. Presidente atualizou informações. O Comitê tem nova composição. O Sr. Presidente continua representando o Sr. Prefeito, como suplente. Foram eleitas as Câmaras Técnicas e nós estamos participando de três:

- Câmara Técnica de Planejamento e Gerenciamento – CTPG: faz análise dos projetos encaminhados para a FEHIDRO. Está como titular e o Sr. Tarcísio (SP) como suplente;
- Comissão Especial de Análise de Empreendimentos – CEAE: está como titular e o município de Guarujá como suplente;
- Câmara Técnica de Educação Ambiental e Divulgação – CTEAD: estamos como suplente.

b. **Oficina Gestão de Resíduos Sólidos**: o Sr. Presidente informou que amanhã acontecerá a oficina “Entenda o Lixo: Pensando a Gestão de Resíduos Sólidos na Baixada Santista”.



- c. Conselheira Teresa:** pediu informações sobre a questão da gripe aviária. O Sr. Presidente agradeceu a lembrança do tema. Atualizou informações sobre a *influenza aviária* ou gripe aviária, como é mais conhecida. Há cerca de um mês a Vigilância Sanitária recebeu um comunicado do Ministério da Agricultura falando sobre o episódio da influenza e, coincidentemente, no dia seguinte, tivemos uma situação em Bertioga advinda de uma denúncia de mortandade de aves em Boraceia. A Diretora de Vigilância Sanitária pediu ajuda com alguns contatos e nós ajudamos. Foram feitos todos os testes e o resultado foi negativo. Depois disso criaram-se grupos para tratar do assunto, um deles com a participação da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística – SEMIL, posto que animais silvestres também podem contrair o vírus. A SEMIL tem coordenado diversas ações de comunicação entre todos os entes. Recentemente fizemos uma reunião interna, na Prefeitura, entre a SM e a Diretoria de Vigilância Sanitária (DVS). Conversamos também com o GREMAR. Realizamos reunião virtual com a SEMIL para obter subsídios e informações de como proceder. Orientamos, então, a Guarda Ambiental, que geralmente faz o atendimento do primeiro chamado relativo a animais silvestres. Comunicamos também a equipe de limpeza de praias para que estejam atentos a algum animal morto ou doente. A orientação é para que ao avistar qualquer animal morto ou doente, não mexa. Avise a SM/DOA ou a DVS que disparará o protocolo determinado pelo Governo do Estado para estes casos. O conselheiro João perguntou se a equipe da DOA foi treinada pela DVS, se tem protocolo de ação, luvas. O Sr. Presidente insistiu que o primeiro protocolo é não mexer, especialmente em se tratando de aves. Em seguida avisar a SM ou a DVS, que contatará a SEMIL. Esta, por sua vez, enviará sua equipe técnica, conforme protocolo. Ainda assim, se necessário, a DOA possui equipamentos para remoção do animal. Por recomendação do Estado estamos comprando EPIs para o caso de eventual necessidade.
- d. Plano Municipal de Educação Ambiental:** o Sr. Presidente informou que ontem assinou o contrato para elaboração do Plano Municipal de Educação Ambiental. Estamos aguardando a emissão da Ordem de Serviço. O conselheiro Juarez perguntou se poderia ter acesso ao contrato, ao plano de trabalho do Plano Municipal de Educação Ambiental e o Sr. Presidente respondeu que basta requisitar. A conselheira Teresa lembrou que no site da prefeitura, em licitações, isto fica disponível e o Sr. Presidente confirmou. Todas as licitações e contratos ficam disponíveis no site da transparência. Comunicou que o contrato com o GREMAR já está sendo finalizado, em fase de assinatura. Este contrato nos auxiliará muito na questão dos animais silvestres.
- e. Conselheira Teresa:** perguntou sobre o processo da cobertura do eco ponto Boraceia e o Sr. Presidente respondeu que encaminhará ainda hoje o processo 7272/22 para a SU fazer levantamento do que é necessário para realizar o requisitado.
- f. Drenagem Boraceia:** estamos ainda aguardando manifestação da SPU para responder Comunique-se da CETESB.



Antes de encerrar, o Sr. Presidente reforçou o pedido para que as entidades façam a indicação de seus representantes, realizem as inscrições, para que tenhamos condições de dar continuidade aos trabalhos do nosso conselho, pois o CONDEMA é um dos conselhos mais importantes do município.

A próxima reunião foi agendada para o dia 25 de julho de 2023. Nada mais havendo para tratar, o Sr. Presidente deu por encerrada a reunião, da qual eu, Cinthia Pestana Gomes (.....), lavrei a presente ata que depois de lida, discutida e achada conforme, foi assinada por mim, pelo Presidente e demais membros presentes. É parte integrante desta ata a Lista de Presença.

Bertioga, 27 de junho de 2023.

Eng.º FERNANDO ALMEIDA POYATOS

Secretário de Meio Ambiente
Presidente do CONDEMA

João Thiago Wohnrath Mele

SMA – titular

José Carlos Cavalcanti de Melo

SU – titular

João Carlos dos Santos Lopes

SM – titular

Juarez Michelotti

SESC – titular

Teresa Cristina Pinho Favaretto

ONG Crescer – titular

Luiz Augusto Pereira de Almeida

Fundação 10 de Agosto – titular

Paulo Roberto Maria Velzi

AEAAB – titular

LISTA DE PRESENÇA
DA 263ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2023 (VIRTUAL)

INSTITUIÇÃO	CONSELHEIRO	ASSINATURA
SM Presidente	Fernando Almeida Poyatos	Presente
REPRESENTANTES DO PODER PÚBLICO		
1. FF	Eduardo Ferreira dos Santos Souza	-----
	<i>Maria de Carvalho Tereza</i>	-----
2. SMA	João Thiago Wohnrath Mele	Presente
	<i>Marisa Roitman</i>	-----
3. SM	João Carlos dos Santos Lopes	Presente
	<i>Ezequiel Celestino de Moura</i>	-----
4. SU	José Carlos Cavalcanti de Melo	Presente
	<i>Maurício dos Santos Souza</i>	-----
5. ST	Ney Carlos da Rocha	-----
	<i>Filipe Toni Sofiati</i>	-----
6. DHA	André Rogerio de Santana	-----
	<i>Regiane de L. Toledo Machado</i>	-----
REPRESENTANTES DA SOCIEDADE CIVIL		
a) Entidades civis de Assoc. de Moradores, Associações Benéficas ou Clubes de Serviço		
7. SESC	Juarez Michelotti	Presente
	<i>Marcelo Bockermann</i>	-----
8. 10 de Agosto	Luiz Augusto Pereira de Almeida	Presente
	<i>Keila Seidel de Almeida H. Vallongo</i>	-----
9. AMAB	Maria Inês Verdiani de Carvalho	-----
	<i>Maria José Ribeiro de Matos</i>	-----
b) Entidades civis voltadas à preservação do meio ambiente		
10. ONG Crescer	Teresa Cristina Pinho Favaretto	Presente
	<i>Udo Stellfeld</i>	-----
11. ABECO	Cristiano Borges Muriana	-----
	<i>Rogério Rosa Jorge</i>	-----
c) Entidade civil de Associação de Profissionais Liberais		
12. AEAAB	Paulo Roberto Maria Velzi	Presente
	<i>Eduardo Cesar Lima Tomé</i>	-----

LISTA DE PRESENÇA
DA 263ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONDEMA DE BERTIOGA – 2023

Nome por extenso	Instituição (se for o caso)
1. Fernanda	IPT
2. Itamar Ribeiro dos Santos	DICSL
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	