

MEMÓRIA DE REUNIÃO ORDINÁRIA VIRTUAL (03/2022)

CONSELHO MUNICIPAL DE GESTÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL DE SANTO ANDRÉ – COMUGESAN

Santo André, 22 de março de 2022.

PARTICIPANTES

Poder Público:

- Gilvan Ferreira de Souza Junior – presidente e representante da Superintendência (SEMASA);
- Eriane Justo Luiz Savóia – secretária executiva e representante titular do Departamento de Gestão Ambiental (SEMASA);
- Nathalia Oliveira Padovanni – representante suplente do Departamento de Gestão Ambiental (SEMASA);
- Lilian Chinez Moreno – representante suplente da Coordenadoria de Assuntos Jurídicos (SEMASA);
- Nilson Oliveira Bispo – representante titular do Departamento de Manutenção e Obras (PSA);
- Ednilson Ferreira dos Santos – representante titular do Departamento de Resíduos Sólidos (SEMASA);
- Cleonice de Almeida Pinto – representante titular da Gerência de Controle Ambiental (SEMASA);
- Fernanda Longhini Ferreira – representante suplente da Gerência de Planejamento e Licenciamento Ambiental (SEMASA);
- Silvia Regina Ziantonio Morisco – representante titular da Secretaria de Educação (PSA);
- Claudia Mayumi Matayoshi – representante suplente da Secretaria de Educação (PSA);
- Mayra Caroline de Moura Silva Arcanjo – representante titular da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária (PSA);

- Rosimeire Cândida B. Clemente – representante titular da Secretaria de Manutenção e Serviços Urbanos (PSA);
- Paulo Henrique Borges de Oliveira – representante titular da Secretaria de Meio Ambiente (PSA);
- Zilda Rodrigues de Lima – representante titular da Secretaria de Saúde (PSA);
- Marcio Moreno – representante titular do Departamento de Defesa Civil – SMSU (PSA).

Sociedade Civil:

- Eduardo Gobatti – representante titular da Associação Comercial e Industrial de Santo André (ACISA);
- Alexandre Almeida Oshiro – representante titular do Clube da Família do Parque Andreense;
- Olga Ferreira Mendes – representante suplente do Clube da Família do Parque Andreense;
- Flávia Sousa Gehrke – representante titular da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC);
- Josenilda Maria da Silva – representante titular do Movimento de Defesa dos Direitos dos Moradores em Núcleos Habitacionais de Santo André (MDDF);
- Carolina Estefano – representante suplente do Movimento de Defesa dos Direitos dos Moradores em Núcleos Habitacionais de Santo André (MDDF);
- Ana Maria Stoppa – representante titular da Ordem dos Advogados do Brasil – 38ª Subseção (OAB);
- Joice de Cillo Rios – representante suplente da Ordem dos Advogados do Brasil – 38ª Subseção (OAB);
- Elena Maria Rezende – vice-presidente e representante titular da PROLEG – Promotoras Legais Populares de Santo André;
- Luana Gomes Lima – representante suplente do Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo (SEESP);
- Wheber Lopes da Silva – representante titular do Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de Santo André (SINDSERV);

- Gabriela Farias Asmus – representante suplente da Universidade Federal do ABC (UFABC).

Convidados:

- Davi Augusto Vieira – Secretaria Executiva do COMUGESAN;
- Romildo Kamura – Secretaria de Manutenção e Serviços Urbanos (PSA);
- Julio Bastos;
- Susi Elena – Coordenadoria de Comunicação Social (SEMASA);
- Jêssica Moreira;
- Ronaldo Magalhães;
- Alexandre Nascimento.

PAUTA

- Informes da Plenária;
- Informes da Secretaria Executiva;
- Aprovação da memória da Reunião Ordinária Virtual realizada em 15/02/2022 e da Extraordinária realizada em 08/03/2022;
- Aprovação dos relatórios do Grupo de Trabalho – Infrações e Processos Ambientais – Reunião realizada em 17/03/2022;
- Proposições e questionamentos;
- Assuntos:
 - ✓ Apresentação da Escola Municipal de Educação Ambiental Parque Tangará;
 - ✓ Apresentação das novas estações de coleta e informes do Departamento de Resíduos Sólidos do Semasa.

ABERTURA

- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) iniciou a reunião apresentando as novas conselheiras representantes da OAB – 38ª Subseção: Ana Maria Stoppa (titular) e Joice de Cillo Rios (suplente).

INFORMES DA PLENÁRIA

- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária gostaria de registrar algum informe.
- A plenária não se manifestou.
- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) comentou que recebeu da vice-presidente Elena Maria Rezende (PROLEG) uma solicitação de informe a respeito do relacionamento entre as equipes de cobrança do SEMASA e SABESP. Esclareceu que foi realizada no SEMASA uma reunião com fiscais da Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo (ARSESP) a fim de se criar um fluxo de trabalho, por meio da abertura de um processo administrativo, responsável pelo monitoramento e fiscalização dos serviços ofertados pela SABESP ao município de Santo André. Acrescentou que, na ocasião, definiu-se que todas as denúncias e reclamações contra a estatal serão imediatamente apuradas pelo SEMASA e pela ARSESP. Informou que a Agência será notificada a partir de 24/03/2022 acerca do desabastecimento frequente de água na Vila de Paranapiacaba.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) comentou que o desabastecimento de água em Paranapiacaba ocorre há quase um ano. Ressaltou que a SABESP, por meio do gerente regional Walber Nagot, descumpriu o compromisso firmado em reunião ordinária do Comugesan (16/03/2021) de investigar o problema e trazer soluções à comunidade de moradores da Vila.

INFORMES DA SECRETARIA EXECUTIVA

- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) informou que foram enviados aos membros do Conselho os relatórios de reincidências e de licenças ambientais emitidas em dezembro de 2021 e janeiro de 2022. Perguntou à plenária se alguém gostaria de comentar algo a respeito dos documentos.
- A plenária não se manifestou. Portanto, os relatórios foram aprovados.
- Comentou que, em razão do desligamento da conselheira Glauca Bueno Quirino (OAB), há uma vaga disponível para a Sociedade Civil nos Grupos de Trabalho Comitê Municipal de Educação Ambiental e Infrações e Processos Ambientais. Perguntou à plenária se algum membro da Sociedade Civil gostaria de participar dos referidos GTs.

- Não houve nenhuma indicação.
- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) sugeriu que os nomes sejam indicados no chat até o fim da reunião. Caso não haja nenhum interessado, solicitou que a Secretaria Executiva formalize um convite via e-mail.
- Nathalia Oliveira Padovanni (DGA/SEMASA) informou que atua no Subcomitê Billings Tamanduateí como suplente e a Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) como titular, representando o município de Santo André. Comentou que em 2022 ainda não houve reuniões específicas desse Subcomitê, somente um encontro, realizado no dia 04/03/2022, do GT de Consultas Ambientais vinculado ao Comitê Billings. Explicou que, na ocasião, todos os Subcomitês foram convidados para apreciar e analisar a apresentação, enviada pela CETESB, do Novo Entreposto de São Paulo (NESP).
- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) informou que foi realizada na presente data uma reunião virtual com os membros do Grupo Gestor do FUMGESAN para tratar sobre a formação da Comissão Auxiliar de Avaliação (CAAV). Acrescentou que foram recebidas pela Secretaria Executiva do COMUGESAN 06 (seis) projetos do Poder Público (todos da linha temática Saúde Ambiental) e 03 (três) projetos da Sociedade Civil (02 da linha temática Agroecologia e 01 da linha temática Saúde Ambiental). Comentou que a CAAV será composta, paritariamente, por 06 (seis) membros – 03 do Poder Público (01 representante da Gerência de Planejamento e Licenciamento Ambiental, 01 da Gerência de Educação e Mobilização Ambiental e 01 da Secretaria de Saúde da PMSA) e 03 da Sociedade Civil (01 representante da Faculdade Metodista, 01 da Universidade Federal do ABC e 01 da Universidade de São Caetano). Explicou que todos os projetos serão analisados pela CAAV até o dia 24/04/2022.
- Informou que, brevemente, será feito um convite formal do Conselho Ambiental de Ribeirão Pires ao COMUGESAN para discutir os impactos associados à implantação do Centro Logístico Ribeirão Pires GLP.
- Comentou que durante a última reunião da Comissão de Pauta foi sugerida a criação de um GT voltado à revisão de legislação ambiental. Solicitou indicações da plenária para a composição do grupo.

- Fernanda Longhini Ferreira (GEPLAN/SEMASA), Paulo Henrique Borges de Oliveira (SMA/PSA) e Elena Maria Rezende (PROLEG) manifestaram interesse em participar do GT.
- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) sugeriu que as indicações faltantes sejam informadas à Secretaria Executiva por e-mail.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) informou que no dia 30/03/2021 será iniciado o Programa Moeda Verde na comunidade Pedro Américo/Centreville.

APROVAÇÃO DA MEMÓRIA DA REUNIÃO ORDINÁRIA VIRTUAL DE 15/02/2022 E DA EXTRAORDINÁRIA REALIZADA EM 08/03/2022

- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária gostaria de fazer alguma consideração a respeito das referidas memórias.
- A plenária aprovou os documentos unanimemente.

APROVAÇÃO DOS RELATÓRIOS DO GT DE INFRAÇÕES E PROCESSOS AMBIENTAIS – REUNIÃO REALIZADA EM 17/03/2022

- Gilvan Ferreira de Souza Junior (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária aprova os relatórios do GT.
- A plenária aprovou os pareceres unanimemente.

APRESENTAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARQUE TANGARÁ

- Gabriella de Vargas (Assistente Pedagógica da EMEA Parque Escola) iniciou a exposição informando que a unidade escolar está localizada na Rua Anacleto Popote, nº 46 – Bairro Valparaíso – Santo André.
- Explicou que o Parque Escola existe há mais de 20 anos, possuindo como características principais a presença de uma área com cerca de 50 mil m², vegetação nativa da Mata Atlântica, estrutura de esporte e lazer e a Escola Municipal de Educação Ambiental Parque Tangará (EMEA).

- Informou que a EMEA Parque Tangará, criada e regulamentada pela Lei Municipal nº 9.899/2016, possui vocação de laboratório pedagógico, buscando desenvolver e disseminar práticas e conhecimentos de educação ambiental e sustentabilidade.
- Destacou o projeto pedagógico da unidade firmado em parceria com o Instituto de Promoção ao Desenvolvimento Científico (IPRODESC), desde 2019, para a promoção da educação ambiental e da sustentabilidade de modo prático, transversal e interdisciplinar, em conformidade com as Diretrizes Curriculares Nacionais, Parâmetros Curriculares Nacionais, Base Nacional Comum Curricular e o Plano Municipal de Educação.
- Exibiu todas as ações desenvolvidas pela EMEA e os resultados atingidos (detalhes no slide abaixo):



- Esclareceu que todas as linhas de trabalho da EMEA Parque Tangará operam de acordo com 03 (três) grandes áreas do conhecimento: *Ar, Solo e Água; Homem e Natureza e Seres Vivos*.
- Detalhou o conteúdo abordado nos 03 (três) eixos temáticos supracitados (detalhes nos slides abaixo):



AR, SOLO E ÁGUA (componentes abióticos)

- AR: atmosfera, clima, qualidade do ar;
- ÁGUA: ciclo da água, importância da água para a vida;
- SOLO: formação, composição, importância, uso e ocupação do solo.



emeã

HOMEM E NATUREZA

Relações entre o homem e a natureza, envolvendo:

- Recursos naturais;
- Geração, tratamento e destinação de resíduos;
- Reduzir, repensar, reaproveitar, reciclar e recusar (R's da sustentabilidade);
- Agricultura;
- Poluição e qualidade ambiental;
- Interferências e transformações no ambiente;
- Ações de desenvolvimento sustentável;
- Cultura de comunidades tradicionais.



emeã



SERES VIVOS

- **Classificação dos seres vivos;**
- **Animais: características, habitat, alimentação, reprodução e curiosidades;**
- **Microrganismos;**
- **Flora: características, habitats, curiosidades, ciclo de vida e fotossíntese;**
- **Ecosistemas: a importância ecológica da biodiversidade;**
- **Cadeias e teia alimentares;**
- **Biomas brasileiros.**

- Informou que há aproximadamente 40 (quarenta) espaços pedagógicos distribuídos por toda a EMEA Parque Tangará. Descreveu-os como salas adaptadas visual e conceitualmente para a realização de atividades práticas relacionadas às questões ambientais inseridas em todas as linhas temáticas principais (alguns exemplos nos slides abaixo):

AR, SOLO E ÁGUA

LAVANDERIA ECOLÓGICA

- ÁGUA DO PLANETA
- CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA
- REAPROVEITAMENTO
- DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





ESPAÇO COMPOSTAGEM

- DECOMPOSIÇÃO E DETRITÍVOROS
- REAPROVEITAMENTO DE RESTOS ORGÂNICOS
- COMPOSTAGEM
- MINHOCÁRIO
- CICLO DA MATÉRIA



OBSERVAÇÃO FUNGO ORELHA DE PAU EM MADEIRA MORTA





AR, SOLO E ÁGUA

CISTERNA

- CICLO DA ÁGUA
- CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA
- REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA
- DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



RIACHO - BOSQUE

- O QUE SÃO RIACHOS
- POLUIÇÃO DOS RIOS
- CADEIA ALIMENTAR
- IMPORTÂNCIA DA FAUNA E FLORA
- IMPORTÂNCIA DE ÁREAS VERDES NAS CIDADES



emeã

HOMEM E NATUREZA

CANTOS DE LEITURA

NOVO!

- LITERATURA INFANTIL
- FANTASIAS
- JOGOS



SUCATOTECA

- RECICLAGEM
- REUTILIZAÇÃO
- REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS EM ARTESANATO



emeã



HOMEM E NATUREZA

SALA DAS MEMÓRIAS

- CULTURA INDÍGENA
- CULTURA CAIPIRA
- MEMÓRIAS ANTIGAS E REGISTRO DE NOVAS MEMÓRIAS
- A IMPORTÂNCIA DA NATUREZA PARA O POVO INDÍGENA E DO CAMPO



LABORATÓRIO DIDÁTICO

SALA INTERDISCIPLINAR

- LOUSA INTERATIVA
- LUPAS PARA OBSERVAÇÃO
- MICROSCÓPIO



SERES VIVOS

SALA DO BICHO-PAU

- CARACTERÍSTICAS DOS INSETOS
- DIVERSIDADE DE ESPÉCIES DE BICHO-PAU
- MIMETISMO E CAMUFLAGEM
- IMPORTÂNCIA DOS ANIMAIS PARA A CADEIA ALIMENTAR





SERES VIVOS

SALA DOS POLINIZADORES E COLMÉIAS

- POLINIZAÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA
- AGENTES POLINIZADORES (ABELHAS, BORBOLETAS, AVES, DENTRE OUTROS)
- METAMORFOSE
- ABELHAS NATIVAS (MANDAÇAIA E JATAÍ)



SALA DAS AVES

- CARACTERÍSTICAS DAS AVES, PENAS, OVOS E NINHOS
- IMPORTÂNCIA DAS AVES PARA A NATUREZA (EX. DISSEMINAÇÃO DE SEMENTES)

emea

SERES VIVOS

ESPELHO D'ÁGUA

- CICLO DA ÁGUA
- IMPORTÂNCIA DO AMBIENTE AQUÁTICO PARA PLANTAS E ANIMAIS
- CARACTERÍSTICAS DOS PEIXES
- CARACTERÍSTICAS DOS RÉPTEIS



ESTUFA DE MUDAS

- EFEITO ESTUFA
- DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS
- ÁRVORES NATIVAS
- REFLORESTAMENTO



emea



SERES VIVOS

ESPELHO D'ÁGUA

- CICLO DA ÁGUA
- IMPORTÂNCIA DO AMBIENTE AQUÁTICO PARA PLANTAS E ANIMAIS
- CARACTERÍSTICAS DOS PEIXES
- CARACTERÍSTICAS DOS RÉPTEIS



ESTUFA DE MUDAS

- EFEITO ESTUFA
- DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS
- ÁRVORES NATIVAS
- REFLORESTAMENTO

emea



SERES VIVOS

SALA DOS BIOMAS

- BIOMAS BRASILEIROS
- DIVERSIDADE DE FAUNA E FLORA
- CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DOS BIOMAS
- IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO
- AMAZÔNIA E RIOS AÉREOS



emea

- Comentou que a unidade escolar também conta com auditório para a realização de cursos de formação voltados a professores, encontros com a comunidade residente do entorno e espetáculos teatrais. Acrescentou que há o Espaço do Brincar – área temática onde as crianças das creches municipais de Santo André têm acesso a materiais não estruturados coletados na natureza.

- Silvia Regina Ziantonio Morisco (Secretaria de Educação/PSA) ressaltou que foi elaborada uma versão itinerante do Espaço do Brincar com atendimento e orientação realizados por biólogos e educadores, a fim de estimular a participação de crianças, desde o berçário até a creche, que não podem comparecer à unidade escolar.
- Gabriella de Vargas (Secretaria de Educação/PSA) informou que a EMEA Parque Tangará dispõe de um galpão de eventos para atividades diversas, tais como, espetáculos teatrais, dinâmicas em grupos de alunos etc.
- Apresentou o escopo e as principais características do Programa Pedagógico da EMEA Parque Tangará referente ao ano de 2022 para a Rede Municipal de Educação (detalhes no slide abaixo):



- Exibiu a lista de materiais e conteúdos disponibilizados digitalmente por meio do site do Parque Escola: <https://parqueescola.org.br> (detalhes no slide abaixo):



PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIGITAIS

<https://parqueescola.org.br/>

- **CANAL DE AGENDAMENTO ATENDIMENTOS** - via formulário online;
- **CURSOS E OFICINAS** – disponíveis pelo YouTube e no site;
- **MATERIAIS PARA PROFESSORES** - Manual para criação de Horta Experimental e Jardim Sensorial nas escolas, formações em vídeo, entre outros;
- **PARQUE ESCOLA DIGITAL** – conteúdos sobre acervos, propostas de atividades (PDF) e videoaulas assíncronas. Produção contínua de materiais disponíveis na plataforma digital.



- Informou que, durante a pandemia da COVID-19, mais especificamente em junho de 2021, foi criada a *EMEA em revista* que conta com publicações sobre educação ambiental direcionada a crianças e jovens. Acrescentou que a revista já está em sua 5ª edição (detalhes no slide abaixo):



REVISTA SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA CRIANÇAS E JOVENS

Conteúdos apresentados de forma contextualizada e linguagem dialógica.

VOCÊ É O CIENTISTA
QUE BICHO É ESSE?
QUE PLANTA É ESSA?
ESPÉCIE EM PERIGO
FAÇA O DESAFIO
O QUE É O QUE É? /OU/ TRAVA-LINGUAS
VOCÊ SABIA?
VAMOS BRINCAR!
CURIOSIDADES DO MUNDO
RAÍZES E MEMÓRIAS
CIRANDA DE HISTÓRIAS
COZINHA CRIATIVA
e muito mais...

1ª edição
em
JUNHO/21

- Apresentou todos os recursos e espaços de acessibilidade existentes no Parque Escola (detalhes no slide abaixo):

ACESSIBILIDADE

- **RAMPAS** NAS PORTAS DAS SALAS E DE ACESSO DE CIRCULAÇÃO EM TODOS OS ESPAÇOS, INCLUSIVE A ESTUFA DE MUDAS
- **CORRIMÃO** DO PRÉDIO ANEXO PARA ACESSO AO ESPELHO D'ÁGUA
- **CADEIRA DE RODAS**
- **BANHEIRO ADAPTADO**
- **TROCADOR DE FRALDAS**
- **BANHEIROS ADAPTADOS NO GALPÃO**
- **GUARDA CORPO** NO HORTO
- O LABORATÓRIO DIDÁTICO COM LUPAS DE AUMENTO AO ALCANCE DE CADEIRANTES
- HORTA SENSORIAL ADAPTADA EM ALTURA ACESSÍVEL PARA CADEIRANTES



- Informou que são oferecidos cursos de formação em primeiros socorros, inclusão, língua de sinais etc. às equipes responsáveis pelo atendimento ao público do Parque Escola.
- Apresentou algumas modalidades de atendimento presencial oferecidas pelo Parque Escola (detalhes no slide abaixo):



COMUGESAN
Conselho Municipal de Gestão e
Saneamento Ambiental de Santo André



ROTEIROS DIDÁTICOS PRESENCIAIS – 2022

Brincar de sentir

A natureza devolve o que não é dela:

Enchentes e alagamentos.

Oficina de sucata

Oficina de Papel



PROPOSTA EJA: AULA EXPLORATÓRIA + ÊNFASE





FORMAÇÕES PARA PROFESSORES



AÇÕES PARA A COMUNIDADE ESCOLAR

**Conselhos de Classe e Pais/
Responsáveis de alunos**

**VISITA EXPLORATÓRIA
NA EMEA/PARQUE ESCOLA
(AGENDAMENTO)**

**PARTICIPAÇÃO EM OFICINAS PRÁTICAS
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E
SUSTENTABILIDADE
(PROGRAMAÇÃO MENSAL)**



- Silvia Regina Ziantonio Morisco (Secretaria de Educação/PSA) informou que o Parque Escola conta com um mascote representado pela figura do bicho-pau chamado Paulina (imagem abaixo). Acrescentou que a equipe

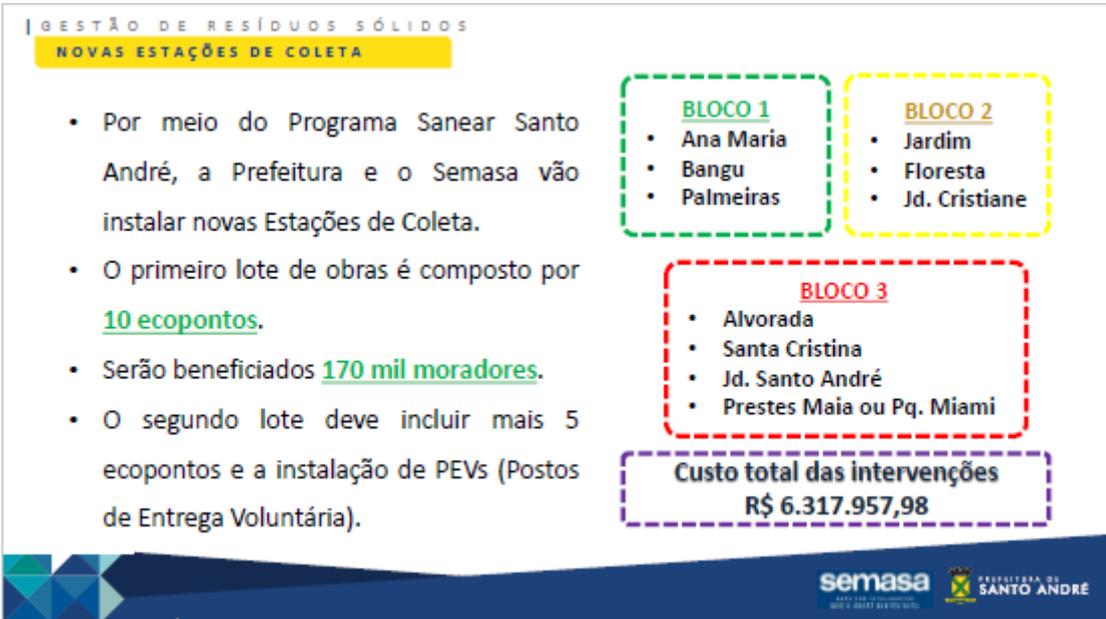
da EMEA Parque Tangará possui 20 (vinte) profissionais concursados e cerca de 23 (vinte e três) estagiários fornecidos pela empresa terceirizada IPRODESC.

- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) sugeriu que seja organizada uma visita do Conselho à EMEA Parque Tangará.
- Silvia Regina Ziantonio Morisco (Secretaria de Educação/PSA) colocou-se à disposição para recepcionar todos os conselheiros interessados em conhecer os espaços do Parque Escola.
- Carolina Estefano (MDDF) registrou a seguinte pergunta no chat: “A EMEA recebe escolas de outras cidades?”.
- Gabriella de Vargas (Secretaria de Educação/PSA) respondeu que a unidade possui uma programação de férias em que é feita a abertura de todos os espaços e salas pedagógicas aos munícipes de quaisquer cidades.
- Ana Maria Stoppa (OAB – 38ª Subseção) perguntou se há atendimento a escolas da rede particular.
- Silvia Regina Ziantonio Morisco (Secretaria de Educação/PSA) respondeu que não há possibilidade de atender escolas particulares, devido à necessidade de prestação de contas da verba pública recebida pela EMEA Parque Tangará.
- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) comentou que a Secretaria de Educação atua juntamente com o SEMASA – por meio da Gerência de Educação e Mobilização Ambiental e do Departamento de Resíduos Sólidos – e a Secretaria de Meio Ambiente, em prol do fortalecimento e aplicação da Política Municipal de Educação Ambiental em Santo André.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) perguntou se as atividades de formação dos educadores da EMEA Parque Tangará abarcam conteúdos da Política Municipal de Educação Ambiental, e se o assunto mudança climática está inserido nas pautas educacionais.
- Gabriella de Vargas (Secretaria de Educação/PSA) respondeu que as diretrizes legais constantes da Política Municipal de Educação

Ambiental são aplicadas em todos os formatos de cursos. Em relação ao tema das mudanças climáticas, ressaltou que estão sendo preparadas atividades específicas sobre os ODSs (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) preconizados pela Organização das Nações Unidas (ONU).

APRESENTAÇÃO DAS NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA E INFORMES DO DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SEMASA

- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) comentou que a referida apresentação foi inserida na ordem do dia para trazer informes e esclarecimentos acerca das estações de coleta e fiscalização de resíduos sólidos – temas surgidos na última oficina de pauta.
- Informou que o projeto, financiado com recursos da Corporação Andina de Fomento (CAF), tem por objetivo instalar, em um primeiro momento, 10 (dez) ecopontos, que serão distribuídos em 3 (três) blocos territoriais, e Postos de Entrega Voluntária em locais que não dispõem de área necessária para a implantação de equipamentos de coleta (mais informações no slide abaixo).



GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

- Por meio do Programa Sanear Santo André, a Prefeitura e o Semasa vão instalar novas Estações de Coleta.
- O primeiro lote de obras é composto por **10 ecopontos**.
- Serão beneficiados **170 mil moradores**.
- O segundo lote deve incluir mais 5 ecopontos e a instalação de PEVs (Postos de Entrega Voluntária).

| BLOCO 1 | BLOCO 2 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ana Maria • Bangu • Palmeiras | <ul style="list-style-type: none"> • Jardim • Floresta • Jd. Cristiane |
| BLOCO 3 <ul style="list-style-type: none"> • Alvorada • Santa Cristina • Jd. Santo André • Prestes Maia ou Pq. Miami | |
| Custo total das intervenções R\$ 6.317.957,98 | |

semasa PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

- Pontuou que as estações de coleta buscam promover a ampliação dos processos de reciclagem; a diminuição de pontos de descarte irregular; o aumento da criação de postos de trabalho nas cooperativas de

reciclagem e a economia de recursos empregados na limpeza de pontos viciados de descarte (mais informações no slide abaixo):

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

Os novos equipamentos têm a missão de:

- Ampliar a reciclagem.
- Diminuir pontos de descarte irregular.
- Aumentar a criação de postos de trabalho nas cooperativas de reciclagem.
- Proporcionar economia de recursos que são utilizados na limpeza dos pontos de descarte.



Em 2021, o Semasa gastou mais de R\$ 460 mil para realizar a limpeza de 10 pontos de descarte irregular próximos aos locais das novas ECs

semasa  **MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ**

- Informou que com a instalação de 10 (dez) novos ecopontos, a capacidade de atendimento de cada unidade será de 24.000 (vinte e quatro mil) moradores, tornando o município de Santo André uma grande referência nacional no conceito de Coleta Seletiva.
- Apresentou o tipo e a totalização de materiais coletados em 2021 em todas as 20 (vinte) estações de coleta (detalhes no slide abaixo):



GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

Material coletado em 2021 nas 20 Estações de Coleta

Entulho - 22.654 toneladas
Madeira - 5.352 toneladas
Recicláveis – 3.615,27 toneladas
Pneus – 8.022 unidades
Sofás – 15.025 unidades
Colchões - 4.427 unidades
Óleo coletado – 12.563 Quilos
Rejeito – 3.615,27 toneladas

São recebidos os seguintes materiais:
Resíduos recicláveis, entulho, madeira e móveis
desmontados, eletrodomésticos e
eletroeletrônicos, estofados (sofás e colchões),
pneus e óleo de cozinha usado. Gesso, amianto e
resíduos de poda de vegetação (em algumas
estações).



- Divulgou os locais das novas estações de coleta (bloco 1, bloco 2 e bloco 3 – detalhes nos slides a seguir):

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

Locais das novas Estações de Coleta

Bloco 1

- Ana Maria: Av. Cândido Camargo
- Bangu: Av. Antônio Cardoso X R. Oratório
- Palmeiras: Av. Prestes Maia X R. das Palmeiras





GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

Locais das novas Estações de Coleta

Bloco 2

- Jardim: Travessa São Bento
- Floresta: R. Albert Einstein
- Jd. Cristiane: R. José Fernando de Medina
Braga



semasa
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE
SANTO ANDRÉ

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NOVAS ESTAÇÕES DE COLETA

Locais das novas Estações de Coleta

Bloco 3

- Alvorada: R. Rolândia
- Santa Cristina: R. da Constituição
- Jardim Santo André: R. da Visão
- Prestes Maia/Pq. Miami: Av. Prestes Maia
X R. Sabiá / R. Pintassilva

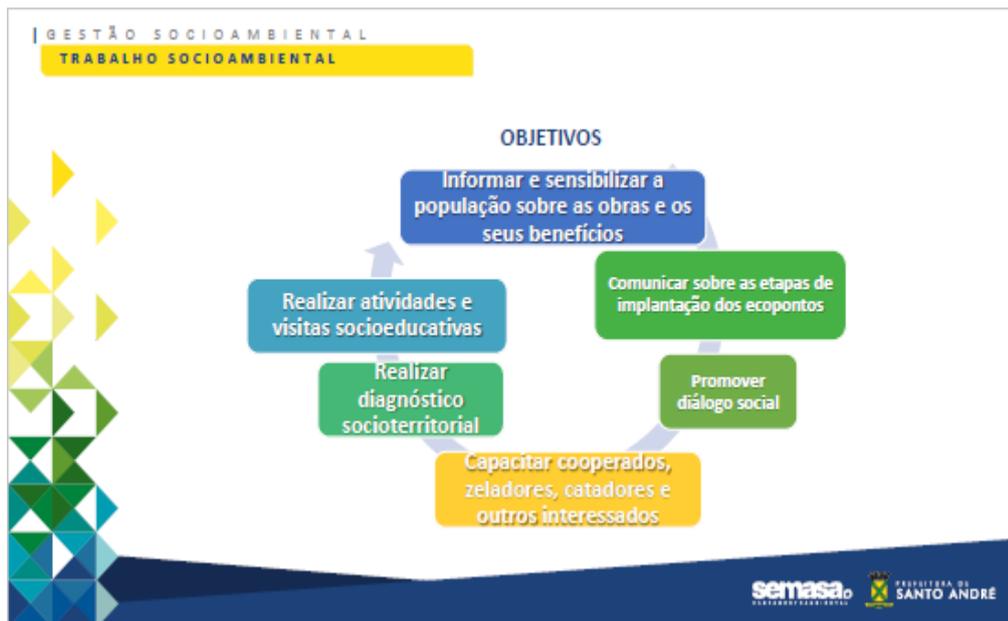


semasa
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE
SANTO ANDRÉ

- Comentou que a infraestrutura dos novos ecopontos contará com câmeras de monitoramento, caçambas compactadoras, tablets para controle de público, cabeamento estruturado e sistemas de segurança e comunicação por meio da construção de um Centro de Controle Operacional específico para as estações de coleta.

- Explicou que, paralelamente à instalação das estações de coleta, há um trabalho socioambiental em andamento, cujo objetivo principal é fortalecer a interação entre os novos equipamentos públicos e a população por meio de estratégias de comunicação, educação e sensibilização ambiental (mais informações no slide abaixo):



- Descreveu todas as etapas do trabalho socioambiental que já foram iniciadas, dentre elas a *Mobilização Porta a Porta* – ação educacional realizada em parceria com a Gerência de Educação e Mobilização Ambiental do SEMASA que consiste em diagnosticar, por meio da aplicação de questionários, percepções, problemas e sugestões da população relacionados à gestão de resíduos realizada pelo município de Santo André (informações adicionais no slide abaixo).

GESTÃO SOCIOAMBIENTAL
TRABALHO SOCIOAMBIENTAL



Zeladores e Cooperados

- Oficinas teórico-práticas.
- Cursos.
- Visitas de sensibilização à Central de Triagem.

População

- Mobilização porta a porta.
- Reuniões comunitárias.
- Oficinas teórico-práticas.
- Visitas à Central de Triagem.

O TTS Ecopontos terá duração de 7 meses

semasa  **PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ**

- Quanto ao estudo de catadores, esclareceu que está sendo realizado um trabalho de análise com o objetivo de identificar e entrevistar a população catadora atuante em todo o território do município de Santo André, a fim de convertê-la para o sistema formal de coleta. O resultado da pesquisa será celebrado com a publicação de um livro (detalhes no slide abaixo).

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
ESTUDO DE CATADORES

ATIVIDADES REALIZADAS





- ✓ Palestras de capacitação
- ✓ Entrevistas guiadas
- ✓ Mapeamento

+ de 1200 catadores
+ 100 estabelecimentos

✓ O produto final será um livro com resultados e análises do estudo e histórias de vida de catadores.

semasa  **PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ**

- Informou que será construída uma nova Central de Triagem de Resíduos Recicláveis em um terreno localizado abaixo do aterro sanitário de Santo André. O local contará com novos equipamentos e modernização do processo de triagem, aumento da capacidade de reaproveitamento de materiais secos, novos postos de trabalho etc.
- Encerrada a apresentação, Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) abriu espaço para as perguntas da plenária.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) leu a seguinte pergunta registrada no chat: *Existe previsão de curso de educação para a separação do lixo?*
- Respondeu que no Departamento de Resíduos Sólidos há uma extensa programação de atividades voltadas à sensibilização para o tratamento e destinação de resíduos, tais como visitas ao aterro sanitário e às cooperativas de reciclagem.
- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) leu a segunda pergunta registrada no chat: *Qual a relação dos grandes volumes de resíduos acumulados nos ecopontos com a logística reversa?*
- Respondeu que o Semasa, por meio do DRS e SUP, ao longo do mês de fevereiro de 2022, participou de reuniões com a presidente da Cetesb Patrícia Iglesias e a Associação Brasileira de Automação GS1 Brasil para formatar o projeto-piloto intitulado *De olho no lixo*, cujo objetivo será rastrear e quantificar o número de resíduos gerados pela indústria.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) complementou a fala de Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) informando que futuramente trará mais informações a respeito da proposta para compartilhar com o município de Santo André.
- Quanto à logística reversa incorporada às ações cotidianas do Departamento de Resíduos Sólidos, conforme diretrizes do Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR), esclareceu que é realizada a fiscalização e o controle de todos os resíduos gerados por todas as áreas da administração pública, com divulgação dos dados coletados por meio do Relatório de Monitoramento do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) Santo André.

- Informou que, eventualmente, são firmados acordos setoriais com empresas parceiras para coleta e destinação ambientalmente correta de resíduos específicos, tais como gesso, lâmpadas tubulares, eletroeletrônicos etc., que, por força de lei, não podem ser manipulados pela gestão municipal. Comentou que está sendo preparado um chamamento a todas as empresas e associações que possuem propostas para o gerenciamento da logística reversa dentro do município de Santo André.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) perguntou se o chamamento prevê o recebimento de verba pelo município das empresas parceiras, uma vez que os resíduos serão armazenados e repassados pelo poder público.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) respondeu que ficará a critério da gestão municipal, embora considere necessário que a iniciativa privada subsidie o poder público, dando como exemplo a destinação de recursos financeiros ao FUMGESAN.
- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) destacou que as estações de coleta diminuem muito o descarte irregular de resíduos. Acrescentou que a fiscalização ambiental tem feito operações para monitoramento e autuação de descartes de terra.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) leu a seguinte pergunta registrada no chat: *Existe proposta de Cooperativa para a coleta no Parque Andreense, área de mananciais?*
- Respondeu que será implantado um ecoponto no Parque Miami, região próxima à Rua Pintassilgo. Quanto à Paranapiacaba, informou que o Departamento de Resíduos Sólidos está elaborando um projeto de estação de coleta, a ser aprovado pelo Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Artístico, Arquitetônico-Urbanístico e Paisagístico de Santo André (COMDEPHAAPASA), que dialogue com o patrimônio histórico da Vila. Para o Parque Andreense, explicou que, devido a questões fundiárias, jurídicas e cartográficas, ainda não foi possível identificar áreas disponíveis para a implantação de ecopontos.
- Paulo Henrique Borges de Oliveira (SMA/PSA), em relação ao Parque Andreense, complementou a fala de Ednilson Ferreira dos Santos alegando que há embargos judiciais em andamento para o gleba 2 (dois) e 3 (três) (áreas viáveis ao uso de equipamentos públicos) – o que impede a captação de recursos e processo licenciatório.

- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) informou que o SEMASA está tentando firmar parceria com a BRASKEM para alinhar propostas de intervenção educacional quanto à sensibilização para a coleta seletiva no município de Santo André. Nesse sentido, após análise interna, acrescentou que o SEMASA lançará um chamamento público para atrair empresas interessadas em proceder a campanhas direcionadas à coleta e destinação ambientalmente correta de resíduos.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) explicou que o projeto *Meu Condomínio Recicla* tem o propósito de difundir práticas de coleta seletiva a grandes coletivos de moradores, de modo a garantir maior vida útil ao aterro sanitário e promover o aumento da quantidade de resíduos secos recepcionados pelas cooperativas de reciclagem.
- Júlio Bastos (Convidado) perguntou o que ocorre se nenhuma empresa, convocada por edital público para apresentação de propostas de gerenciamento de logística reversa, participar do processo.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) respondeu que, nesse caso, o município tem autonomia suficiente para responsabilizar e cobrar medidas do gerador do resíduo em questão. Informou que o Ministério Público fiscaliza o cumprimento da Política Nacional de Resíduos Sólidos, verificando se o poder público municipal possui planos e metas consonantes com a legislação vigente.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) informou que a conselheira Ana Maria Stoppa (OAB – 38ª Subseção) perguntou se há coleta e destinação de resíduos eletroeletrônicos.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) respondeu que há no município a recolha desse tipo de resíduo em parceria com a empresa Green Eletron no esquema de Drive-Thru. Comentou que o Departamento de Resíduos Sólidos tem a intenção de promover o evento duas vezes por ano.
- Júlio Bastos (Convidado) perguntou se pode destinar a um dos ecopontos seu aparelho televisor de tubo.
- Ednilson Ferreira dos Santos (DRS/SEMASA) respondeu que é possível encaminhar a uma das estações de coleta, acrescentando que, futuramente, serão fornecidos às cooperativas de reciclagem cursos de formação para a correta manipulação de resíduos eletroeletrônicos.

ENCAMINHAMENTOS FINAIS

- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária gostaria de registrar algum encaminhamento, com base nos assuntos pautados na presente reunião.
- A plenária não se manifestou.
- Eriane Justo Luiz Savóia (DGA/SEMASA) perguntou como serão indicados os nomes para a composição dos GTs de Revisão Legislativa e o de Infrações e Processos Ambientais.
- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) sugeriu que as indicações sejam solicitadas por e-mail pela Secretaria Executiva. Não havendo interessados suficientes, recomendou que na próxima reunião ordinária os convites sejam reiterados.

JUSTIFICATIVA DE FALTAS

- Justificaram ausência nesta reunião: Conselho Municipal de Representantes de Paranapiacaba e Parque Andreense, Movimento em Defesa da Vida, Sindicato dos Químicos do ABC.

ENCERRAMENTO

- Gilvan Ferreira de Souza Júnior (SUP/SEMASA) agradeceu a presença de todos e todas e encerrou a reunião.

Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a reunião, cuja Memória assim redigida e devidamente aprovada, deverá ser oportunamente assinada por:

Gilvan Ferreira de Souza Júnior
Presidente do Comugesan

Eriane Justo Luiz Savóia
Secretária Executiva do Comugesan
Diretora do Departamento de Gestão Ambiental do Semasa