

## **MEMÓRIA DE REUNIÃO – 3ª ORDINÁRIA**

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

**Santo André, 26 de abril de 2023**

#### **PARTICIPANTES**

##### **Poder Público:**

- Ajan Marques de Oliveira – presidente e representante titular 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);
- Edinilson Ferreira dos Santos – representante titular do Departamento de Resíduos Sólidos (SEMASA);
- Andrea Martins – representante suplente da Secretaria de Meio Ambiente (PSA);
- Claudia Mayumi Matayoshi – representante suplente da Secretaria de Educação (PSA);
- Raphael Alberto Martins Pedro – representante titular da Gerência de Controle Ambiental (SEMASA);
- Rafaela de França – representante titular da Gerência de Mobilização e Educação Ambiental (SEMASA);
- Paloma Alvarez Alonso – representante suplente da Coordenadoria de Comunicação Social (SEMASA);
- Zilda Rodrigues de Lima – representante titular da Secretaria de Saúde (PSA);

- Carla Freitas Affonso – representante do Departamento de Manutenção de Áreas Verdes (PSA);
- Mayra Caroline de Moura da Silva Arcanjo – representante titular da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária (PSA);
- Marília Formoso Camargo – representante suplente da Secretaria de Planejamento Estratégico e Licenciamento Ambiental (PSA).

**Sociedade Civil:**

- Elena Maria Rezende – vice-presidente e representante titular da PROLEG – Promotoras Legais Populares de Santo André;
- Julio Cesar Tavares Bastos – representante suplente da PROLEG – Promotoras Legais Populares de Santo André;
- Josenilda Maria da Silva – representante titular do Movimento de Defesa dos Direitos dos Moradores em Núcleos Habitacionais de Santo André – MDDF;
- Alexandre Almeida Oshiro – representante titular do Clube da Família do Parque Andreense;
- Kátia Florêncio – representante suplente do Clube da Família do Parque Andreense;
- Clayton Mendes da Costa – representante titular do Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de Santo André (SINDSERV);
- Edilene Arjoni Moda – representante titular do Sindicato dos Professores de Santo André, São Bernardo do Campo e São Caetano do Sul (SINPRO ABC);
- Ana Claudia Galeazzo – representante suplente do Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo (CAU/SP);
- Lygia Carniel D’Oliveira – representante suplente da Ordem dos Advogados do Brasil – 38ª Subseção (OAB);
- Claudia Boian – representante suplente da Universidade Federal do ABC (UFABC);
- Raquel Fernandez Varela – representante titular do Movimento em Defesa da Vida do Grande ABC (MDV);

- Cleyton Silva Cardoso – representante titular do Coletivo Núcleo de Ações Socioculturais Ativista (NASA);
- Jamille Maria Ferreira – representante dos Moradores de APRM – Recreio da Borda do Campo, Parque Miami e Jardim Riviera.

**Convidados:**

- Davi Augusto Vieira – Secretaria Executiva do COMUGESAN/Departamento de Gestão Ambiental do SEMASA;
- Luciana de Souza – Convidada;
- James Arruda – Convidado;
- Rodrigo Romão – Departamento de Gestão Ambiental do SEMASA;
- Elaine Cristina da Silva Colin – Gerência de Educação e Mobilização Ambiental do SEMASA.

**PAUTA**

- Informes da Plenária;
- Informes da Secretaria Executiva;
- Pauta:
  - ✓ Apresentação sobre os resultados do Projeto “Água, Câmera, Ação” – FEHIDRO;
  - ✓ Indicação de 01 representante titular e 01 suplente do COMUGESAN para o Conselho Municipal de Política Urbana (CMPU);
  - ✓ Ações do Departamento de Resíduos Sólidos do SEMASA – Reciclagem, Logística Reversa, Câmaras Técnicas e Estudo sobre os catadores;
  - ✓ Agendamento da Oficina de Pauta.

**ABERTURA**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) cumprimentou a todos e todas da plenária, iniciando os trabalhos às 18h48.

**INFORMES DA PLENÁRIA**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) perguntou se algum membro da plenária gostaria de dar algum informe, estabelecendo um tempo total de cinco minutos para este tópico da pauta.

- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) explicou que, há cerca de duas semanas (12/04/2023), em Reunião Ordinária do Conselho Gestor do Parque Natural Municipal do Pedroso, houve uma série de esclarecimentos sobre as atividades municipais de fiscalização e licenciamento ambiental desenvolvidas pelo SEMASA à comunidade residente nos bairros Recreio da Borda do Campo, Jardim Riviera e Parque Miami (aproximadamente 60 convidados estavam presentes).
- Elena Maria Rezende (PROLEG) complementou dizendo que os moradores presentes na referida reunião questionaram o alto número de multas emitidas pela fiscalização do SEMASA e a falta de apoio técnico da Prefeitura e da própria autarquia para a regularização ambiental de construções. Comentou que o Art. 454 da Lei de Uso, Ocupação e Parcelamento do Solo nº 9.924/2016 (LUOPS), estabelece a criação de um Programa de Assistência Técnica gratuita nos processos de licenciamento ambiental em Macrozona de Proteção Ambiental, que até o presente momento não foi regulamentado por decreto.
- Destacou que no início de 2017 17 moradias em APRM tornaram-se objeto de ações demolitórias. Após manifestações e protestos de muitas famílias, houve uma reunião comunitária, com a presença do então Secretário de Habitação e do Prefeito de Santo André, na qual decidiu-se pela paralisação dos processos de demolição e pela adoção de soluções a partir de um levantamento da situação de cada moradia envolvida na ação judicial. Acrescentou que o diagnóstico ainda não ocorreu e que a população das áreas de mananciais está precisando de um trabalho regular de orientação porta a porta e de plantões para esclarecimento de dúvidas técnicas.
- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) esclareceu que, ao final da Reunião do Conselho Gestor, foi encaminhada uma proposta de alinhamento com a Prefeitura Municipal de Santo André no sentido de constituir um grupo de profissionais voltados à prestação de atendimento técnico às comunidades de APRM.
- James Arruda (Convidado), considerando o teor da Lei Federal nº 11.888/2008, comentou sobre a possibilidade de o Poder Público municipal requisitar à União verba específica para remuneração de profissionais liberais, tais como engenheiros e/ou arquitetos, responsáveis pelo atendimento técnico a famílias de baixa renda que não conseguem arcar com os custos totais de um processo licenciatório.

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) informou que buscará mais detalhes sobre a aquisição da verba referenciada pelo convidado James.
- Ana Claudia Galeazzo (CAU/SP) comentou que o Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo pode auxiliar a Prefeitura no cadastramento dos profissionais liberais informados pelo convidado James por meio de convênios.
- Elena Maria Rezende (PROLEG), considerando o processo de revisão da LUOPS, sugeriu que o Poder Público, por meio da captação de recursos federais e/ou estaduais, elabore um levantamento completo de avifauna, disponibilizando-o para o uso das comunidades de zonas territoriais onde se faz necessário alto investimento em termos de regularização fundiária, a fim de isentá-las dos custos inerentes à emissão do referido material, exigido em muitos roteiros do licenciamento ambiental municipal.

#### **INFORMES DA SECRETARIA EXECUTIVA**

- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) informou que em uma das Reuniões Ordinárias do Conselho Gestor do Parque Natural Municipal do Pedroso houve a apresentação de um empreendimento habitacional, proposto pela Construtora MRV, a ser erigido na Estrada Cata Preta, atingindo parte da Zona de Amortecimento do Parque Natural Municipal do Pedroso. Acrescentou que é uma iniciativa de interesse social, com 432 unidades habitacionais (2 torres).
- Quanto ao licenciamento ambiental atrelado ao projeto, informou que está prevista a supressão de 101 árvores, sendo 50 exóticas e 51 nativas (2 indivíduos localizados em Área de Preservação Permanente - APP). Salientou que a proposta de compensação ambiental da MRV caracteriza-se pelo plantio de 684 mudas no próprio lote, 655 no reflorestamento da APP e 29 na arborização das áreas permeáveis fora da APP. Comentou que o total de 2.166 mudas, calculado pela área técnica do Departamento de Gestão Ambiental, será objeto de conversão monetária, resultando no valor de R\$1.183.307,46.
- Informou que o Conselho Gestor do PNMP solicitou que o recurso financeiro fosse convertido integralmente à própria Unidade de Conservação (a proposta foi acatada pelo Grupo Técnico de Compensação Ambiental).

- Explicou que o DGA elaborou como proposta – a ser submetida à análise prévia do empreendedor (MRV) e do Conselho Gestor do PNMP – o investimento do montante no processo de regularização das matrículas do Parque Natural Municipal do Pedroso; na instalação de postes de energia solar em área de uso intensivo da Unidade; na revitalização das quadras de areia, do campo de futebol e do caminho que leva até ele e, por fim, na contratação de empresa para diagnósticos ambientais (levantamento de fauna, flora, etc.) que servirão de suporte à revisão do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal do Pedroso.
- Raquel Fernandez Varela (MDV) perguntou se o SEMASA tem permissão para receber e movimentar o referido valor.
- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) esclareceu que a Lei de Compensação Ambiental não permite o pagamento em pecúnia.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) comentou que seria importante formalizar o encerramento do Grupo de Trabalho Parque do Pedroso, constituído no biênio 2021-2022, por meio da apresentação de um relatório das atividades realizadas pelos componentes (**Poder Público** – Cleonice de Almeida Pinto e Nathalia Oliveira Padovanni Pinto / **Sociedade Civil** – Elena Maria Rezende e Maíra Soares Galvanese) em uma futura reunião.

**APROVAÇÃO DAS MEMÓRIAS DA 2ª REUNIÃO ORDINÁRIA, REALIZADA EM 21/03/2023, E DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA, REALIZADA EM 04/04/2023**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária está de acordo com os registros.
- As memórias foram unanimemente aprovadas.

**APROVAÇÃO DOS RELATÓRIOS DO GRUPO DE TRABALHO INFRAÇÕES E PROCESSOS AMBIENTAIS – REUNIÃO REALIZADA EM 11/04/2023**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária aprova os pareceres do GT.
- Luciana de Souza (Convidada) comentou que está tentando obter a regularização ambiental com o SEMASA por meio do processo nº 193/2022 (Rua Tiriba, nº 65 – Casa 2), autuado por ausência de regularização e movimento irregular de terra. Informou que o licenciamento foi interrompido, sob a alegação de que é necessária a

apresentação da matrícula do imóvel (no caso, a conclusão do processo de usucapião). Contudo, alegou que o SEMASA distribuiu um folder em que consta a informação de que é possível comprovar a propriedade por meio da apresentação de contrato de compra e venda. Com base no exposto, solicitou que a plenária reconsidere o indeferimento exarado pelo Grupo de Trabalho.

- Raquel Fernandez Varela (MDV) recomendou, por questão de ordem, que a solicitação da convidada Luciana seja inserida em pauta, a fim de que haja elementos suficientes para a análise do caso.
- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) perguntou se alguém é contra a aprovação dos pareceres do GT de Infrações e Processos Ambientais.
- Raquel Fernandez Varela (MDV) se absteve da aprovação, justificando que não fez a leitura dos relatórios.
- Lilian Chinez Moreno (CAJ/SEMASA) informou que é parte integrante do GT, esclarecendo que as análises são realizadas em conformidade com as disposições legais.
- James Arruda (Convidado), considerando a situação do processo relatado anteriormente, comentou que a crítica se refere, na verdade, à impossibilidade de o SEMASA suspender o processo de usucapião, pois todo indeferimento dentro do licenciamento ambiental implica novos custos e taxas.
- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) retomou a aprovação dos pareceres, perguntando se há mais alguma abstenção.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) se absteve.
- Cláudia Boian (UFABC) se absteve.
- Clayton Mendes da Costa (SINDSERV) se absteve.
- Edilene Arjoni Moda (SINPRO ABC) se absteve.
- Apesar das 5 abstenções, os pareceres foram aprovados.

- Alexandre Almeida Oshiro (Clube da Família do Parque Andreense) sugeriu que as questões levantadas pelos convidados Luciana e James sejam apreciadas em uma futura discussão.
- Elena Maria Rezende (PROLEG) complementou a fala do Conselheiro Alexandre dizendo ser importante a inclusão do assunto dentro de uma pauta relacionada à gestão dos mananciais.

### **APROVAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE REINCIDÊNCIAS E LICENÇAS AMBIENTAIS EMITIDAS NO MÊS DE MARÇO DE 2023**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) perguntou se a plenária aprova os documentos.
- Os relatórios foram unanimemente aprovados.

### **PAUTA**

#### **1) AGENDAMENTO DA OFICINA DE PAUTA**

- Eriane Justo Luiz Savoia (DGA/SEMASA) sugeriu que a Oficina de Planejamento de Pautas seja agendada para o dia 09 ou 16/05/2023 (terças-feiras), no mesmo horário das reuniões ordinárias (18h30min às 20h30min).
- A data aprovada pela plenária foi 09/05/2023.

#### **2) INDICAÇÃO DE 1 TITULAR E 1 SUPLENTE DA SOCIEDADE CIVIL PARA O CONSELHO MUNICIPAL DE POLÍTICA URBANA (CMPU)**

- Alexandre Almeida Oshiro (Clube da Família do Parque Andreense) manifestou interesse pela vaga de titular.
- Edilene Arjoni Moda (SINPRO ABC) manifestou interesse pela vaga de suplente.

#### **3) APRESENTAÇÃO SOBRE OS RESULTADOS DO PROJETO “ÁGUA, CÂMERA, AÇÃO” – FEHIDRO**

- Elaine Cristina da Silva Colin (Convidada) informou que atua como Gerente de Educação e Mobilização Ambiental do SEMASA, e que fará uma exposição em detalhes sobre as atividades desenvolvidas ao longo

da execução do Projeto “Água, Câmera, Ação” – financiado com recursos do FEHIDRO e do SEMASA (segue abaixo a íntegra da apresentação).



**PROJETO ÁGUA, CÂMERA E AÇÃO – VÍDEO COMUNIDADE**

Elaíne Cristina da Silva Colín  
Gerência de Educação e Mobilização do Semasa



## | O QUE É O ÁGUA, CÂMERA E AÇÃO ?



## | PÚBLICO



## | OBJETIVOS



## CONTEXTUALIZAÇÃO



Educomunicação - educação ambiental de forma colaborativa



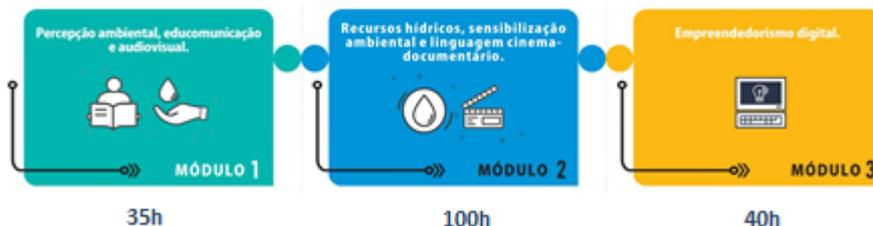
## PREMISSAS





## METODOLOGIA

- ✦ Formação ambiental e audiovisual
- ✦ Produção de curtas metragens
- ✦ Cinedebates



## TURMAS NO TERRITÓRIO ANDREENSE





## | DIVULGAÇÃO



SAÚDE, ESCOLAS, ENTIDADES ASSISTENCIAIS ...



## | DIFICULDADES

### ★ **Pandemia**

- Evasão escolar
- Questões socioemocionais (dificuldade de concentração, crises de ansiedade...)

### ★ **Mobilização Social**

- Turmas abertas
- Novo Ensino Médio e PEI





## AÇÕES E RESULTADOS

- ★ Percepção Ambiental, educomunicação e audiovisual

266 inscrições  
40 curtas metragens  
10 cinedebates



## AÇÕES E RESULTADOS

- ★ Recursos Hídricos, sensibilização ambiental e linguagem cinema documentário



72 inscrições  
8 curtas metragens  
2 cinedebates



## | AÇÕES E RESULTADOS

### ★ Empreendedorismo digital

24 inscrições  
1 plano de negócios



## | AÇÕES E RESULTADOS

### ★ Cinedebates

Cerca de 500  
participantes





## AÇÕES E RESULTADOS

### ★ Site

Acessos por  
diversos Estados  
brasileiros e  
outros países



## AVALIAÇÃO

### ★ PROCESSUAL COM LEVANTAMENTO DE PERCEPÇÕES NO INÍCIO E FINAL DAS FORMAÇÕES

- ✓ Expectativas
- ✓ O que é o audiovisual
- ✓ Relação entre audiovisual e educação Ambiental
- ✓ Problemas ambientais locais
- ✓ Relação com a água

## ÁGUA, CÂMERA E AÇÃO - 2023

- ✦ Prestação de contas
- ✦ Cinedebates mensais
- ✦ Lançamento de uma publicação – 2º Semestre 2023
- ✦ Divulgação em eventos temáticos

## CURTAS METRAGENS ÁGUA, CÂMERA E AÇÃO

[www.semasa.sp.gov.br/aca](http://www.semasa.sp.gov.br/aca)



[https://www.youtube.com/@semasa\\_santoandre/playlists](https://www.youtube.com/@semasa_santoandre/playlists)



**CINEDEBATE**

**Olhares sobre a MATA ATLÂNTICA andreense**

Exibido o acervo de curtas-metragens produzidos por jovens andreenses, que em o projeto Água, Câmera e Ação, tratam assuntos relacionados à conservação dos recursos hídricos e à Mata Atlântica.

**Vídeos que serão exibidos:**

- Nascentes
- O Biodiversal
- Ações de reflorestamento
- Água, morte e vida no tançào

**INSCRIÇÕES ATÉ 16/08 EM**  
[www.semasa.sp.gov.br/educacao/ambiente](http://www.semasa.sp.gov.br/educacao/ambiente)

**Data:** 08/08, às 19h  
**Local:** Auditório do Semasa  
Endereço: Av. José Caballero, 143 - Centro  
Não há estacionamento no local

Secretaria de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental | SABERES

SEMPRE COM O MEIO AMBIENTE

semasa | SANTO ANDRÉ



OBRIGADA!

Elaine Cristina da Silva Colin  
[elainesc@semasa.sp.gov.br](mailto:elainesc@semasa.sp.gov.br)



#### 4) APRESENTAÇÃO SOBRE AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SEMASA – RECICLAGEM, LOGÍSTICA REVERSA, CÂMARAS TÉCNICAS E ESTUDO SOBRE OS CATADORES

- Edinilson Ferreira dos Santos (Convidada) informou que sua exposição consiste em um apanhado de iniciativas ambientais coordenadas pelo Departamento de Resíduos Sólidos do SEMASA (segue abaixo a íntegra da apresentação).





### 3ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMUGESAN – ANO 2023

Data: 26 de abril de 2023 (quarta-feira)  
Horário: 18h30min às 20h30min  
Local: Auditório do SEMASA – Avenida José Caballero, 143 – Térreo

**Pauta: Ações do Departamento de Resíduos Sólidos do SEMASA – Reciclagem, Logística Reversa, Câmaras Técnicas e Estudo sobre os catadores.**

Edilson Ferreira dos Santos  
Supervisor Adjunto do Semasa  
Diretor do Departamento de Resíduos Sólidos  
edilsonf@semasa.sp.gov.br

## GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS



#### Política Municipal

**Art. 22** - A gestão dos resíduos sólidos observará as seguintes ações:

- ... a) prevenção da produção ou redução da geração de resíduos na fonte;
- ... b) minimização de resíduos gerados;
- ... c) a adequação ambientalmente, segura e transparente, segura e racional dos resíduos;
- ... d) a recuperação ambientalmente segura de materiais, subprodutos ou de energia de resíduos ou produtos descartados;
- ... e) tratamento ambientalmente seguro de resíduos;
- ... f) disposição final ambientalmente segura de resíduos remanescentes;
- ... g) recuperação de áreas degradadas pela disposição inadequada de resíduos.

**PNRS** - Lei Municipal 7789/2002.



#### Política Estadual

**Art. 2º** Para os efeitos desta lei, entende-se por:

**1** - gestão integrada de resíduos sólidos: a maneira de prevenir, implementar, administrar e recuperar resíduos sólidos considerando uma ampla participação dos três poderes responsáveis na esfera estadual e municipal.

**(PNRS)** - Manual 12.000/2008



#### Política Nacional

**Art. 2º** Para os efeitos desta lei, entende-se por:

**11** - gestão integrada de resíduos sólidos: conjunto de ações realizadas por os níveis de gestão para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premisa de desenvolvimento sustentável.

**(PNRS)** - Manual 12.000/2008





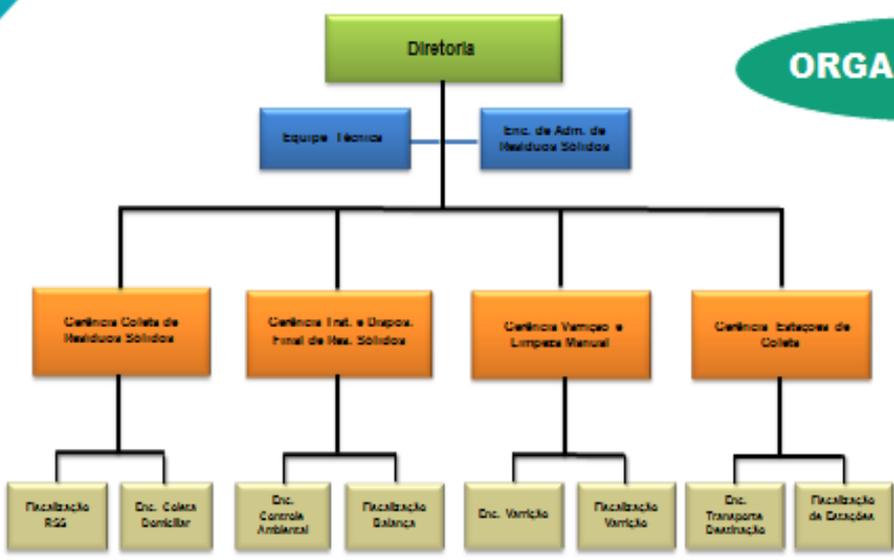
**DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**



**DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**



**ORGANOGRAMA**





## COLETA DE RESÍDUOS SECOS

### ANO BASE 2021

- ✓ **8.367 toneladas** de resíduos secos recolhidas por ano
- ✓ **699 toneladas** de materiais coletadas por mês
- ✓ **Coleta 1 vez por semana**
- ✓ 15 macro-setores, desmembrados em 31 sub-setores
- ✓ Coleta com carrinho elétrico no centro comercial (Oliveira Lima)
- ✓ **113 PEVs (Pontos de Entrega Voluntária)**



## MELHOR GESTÃO DE RESÍDUOS



- ✓ **Melhor gestão de resíduos sólidos** do Estado de São Paulo, segundo relatório da Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística. **Nota 9,38 – gestão eficiente**
- ✓ **Coleta porta a porta é o melhor serviço público da cidade, com 86,4% de aprovação**, segundo pesquisa do Instituto Indsat (Indicadores de Satisfação dos Serviços Públicos). **Alto Grau de Satisfação**





## ESTAÇÕES DE COLETA



- ✓ 25 Estações de Coleta para receber resíduos volumosos
- ✓ Até o fim de 2023, serão 29 ecopontos
- ✓ Cerca de 30 mil atendimentos por mês

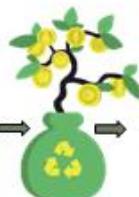
### ANO BASE 2021



## PROGRAMA MOEDA VERDE



5 kg de recicláveis



1 kg de alimento



✓ 1.000 toneladas de resíduos recicláveis entregues e 200 toneladas de alimentos distribuídas

✓ Presente em 24 comunidades com ponto de troca fixo e 1 local itinerante, beneficiando, direta e indiretamente, cerca de 100 mil pessoas

✓ Até 2024, serão 30 núcleos com alimentação saudável, bairros mais limpos e aumento da reciclagem





## PROJETO A3P

- ✓ Voltado aos **servidores públicos**, tem como objetivo estimular hábitos **sustentáveis no ambiente de trabalho**
- ✓ Objetivos: reduzir uso de **plástico e de papel**, ampliar a **reciclagem**, diminuir consumo de **água e energia** e implantar **hortas comunitárias e compostagem**
- ✓ Distribuir: **1.500 canecas reutilizáveis, 200 bloquinhos de rascunho, 500 caixas de recicláveis e 5 composteiras**, além de implantar **3 hortas comunitárias**



## PROJETO DE VOLTA PRA SALA



PROJETO  
**DE VOLTA  
PRA  
SALA**

TRANSFORMANDO SOFÁS EM CIDADANIA

- ✓ **Recupera sofás e poltronas** e promove a confecção de novos produtos
- ✓ Estímulo ao **empreendedorismo** e economia solidária, sensibilização sobre **consumismo** e reaproveitamento de materiais
- ✓ Aulas sobre a gestão de **resíduos sólidos**, tapeçaria, **cooperativismo** e **empreendimento solidário**
- ✓ Mais de **200 peças produzidas**
- ✓ Formação de uma **cooperativa**





## PROG. MEU CONDOMÍNIO RECICLA

- ✓ Programa de **incentivo à reciclagem em condomínios residenciais**
- ✓ Fornecimento de bags próprios para disposição dos recicláveis, selo de participação e caixas coletoras para cada unidade condominial
- ✓ Tem como objetivo **ampliar o volume de materiais que chegam às cooperativas de reciclagem**, colaborando com o **aumento da vida útil do aterro**
- ✓ O programa já está presente em **424 condomínios** de Santo André



## PROJETO COMPOSTA SANTO ANDRÉ

- ✓ A iniciativa visa **sensibilizar para questões ambientais**
- ✓ Há **doação de composteiras** e minhocas para auxiliar na compostagem
- ✓ O projeto começou em escolas públicas municipais, depois ampliou para estaduais, até beneficiar unidades de saúde, a Fundação Casa de Santo André e instituições assistenciais
- ✓ Mais de **90 composteiras** já foram fornecidas





## PROJETO GIRS CONDOMINIAL

semasa 

- ✓ GIRS Condominial – **Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e Educação Ambiental** – é realizado em **habitações de interesse social**
- ✓ Promove atividades de educação ambiental, visando **ao aumento da reciclagem e à diminuição da geração de resíduos**
- ✓ Implantação do **Meu Condomínio Recicla, hortas e composteiras**



## OUTRAS INICIATIVAS

semasa 



**Entrega de roupas, calçados e acessórios** doados nos ecopontos. Cada morador pode escolher até 3 peças para levar. Já foram distribuídos **mais de 1.500 peças**



**Revitalização de pontos de descarte irregular de resíduos**, transformando-os em áreas verdes, praças e estacionamentos



**Entrega de brinquedos** doados nas Estações de Coleta. **1.500 objetos já foram distribuídos para 900 crianças**



## OUTRAS INICIATIVAS



Descobrir as novas finalidades dos resíduos sólidos urbanos



Estudo de **viabilidade do uso do biogás, gerado no aterro**, para a produção de **energia elétrica e combustível**



**Revitalização de pontos de descarte irregular de resíduos**, transformando-os em áreas verdes, praças e estacionamentos

## LOGÍSTICA REVERSA



A Logística Reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

Conforme previsão legal, os sistemas de logística reversa serão estendidos a produtos e embalagens considerando, prioritariamente, o grau e a extensão do impacto à saúde pública e ao meio ambiente dos resíduos gerados.

## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA JÁ IMPLANTADOS EM ÂMBITO NACIONAL



 <b>Agrotóxicos, seus Resíduos e Embalagens</b>	 <b>Baterias de Chumbo Ácido</b>	 <b>Eletroeletrônicos e seus componentes de uso doméstico</b>	 <b>Embalagens de Aço</b>	 <b>Embalagens Plásticas de Óleos Lubrificantes</b>	 <b>Pneus Inservíveis</b>
 <b>Embalagens em Geral</b>	 <b>Lâmpadas Fluorescentes, de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista</b>	 <b>Medicamentos, seus Resíduos e Embalagens</b>	 <b>Óleos Lubrificantes Usados ou Contaminados (OLUC)</b>	 <b>Pilhas e Baterias</b>	 <b>Latas de Alumínio para Bebidas</b>

## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA EMBALAGENS DE AGROTÓXICO



### SISTEMA CAMPO LIMPO EM NÚMEROS

**ENTIDADE GESTORA**  
Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias - [inpEV](http://inpEV.org.br)

Dados atualizados de desempenho e dos impactos do Sistema  
Embalagens destinadas pelo Sistema (em mil toneladas)



Destruição do material (%)



\*Alguns produtos, embalagens de diferentes tipos, como: Óleos Lubrificantes Usados e Usados, Latas para Bebidas, Latas de Bebidas e Embalagens de Plástico.



**São Paulo**  
UNIDADE POSTO - MOGI MIRIM  
Endereço da Central:  
Rodovia SP 147, km 74,1  
Mogi Mirim  
SP  
Bairro:  
João Tozeiro Zona Rural  
Gerenciador (Nome da associação):  
Loja COOPERCITRUS - Cooperativa dos  
Cafelicultores e Citricultores de São Paulo

## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO

Em 2021,  
290.342 toneladas  
de baterias de  
chumbo ácido  
foram recolhidas

Gráfico 26 - Índice de recolhimento no Estado de São Paulo - 2020 vs 2021.



Fonte: dados sistema IBER

Tabela 24 - Variação nas vendas de baterias novas e recolhimento (toneladas).

	2021	2020	Variação (%)
Baterias novas	67.369	60.042	12,2%
Recolhimento	64.544	62.597	3,11%

Fonte: dados sistema IBER e estudo de mercado

Tabela 25 - Volume de resíduos recuperados em São Paulo (toneladas).

São Paulo	Qtd. produtos distribuídos	Qtd. Resíduos coletados (pós-consumo)	*Qtd. Resíduos Recuperados Chumbo	*Qtd. Resíduos Recuperados Plásticos	*Qtd. Resíduos Recuperados Ácidos
	67.269	64.337	33.455	3.860	19.305

Fonte: \*estimativa a partir de dados sistema IBER

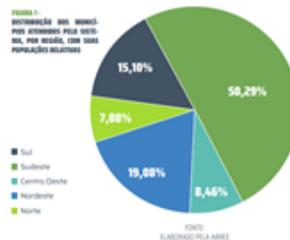
**ENTIDADE GESTORA**  
Instituto Brasileiro de Energia Reciclável - [IBER](#)



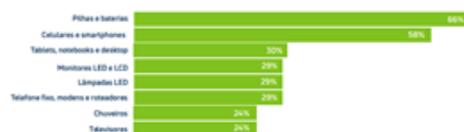
\*Tutor ABC Comercial de Baterias  
EIRELI  
CNPJ: 05.015.430/0001-88  
\*1144732929  
\*R. Barbara Heliodora, 222 - Utinga -  
Santo André/SP  
CEP: 09220-340

## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS

Em 2021,  
1.960 toneladas de  
eletroeletrônicos  
foram recolhidos  
e 4.229 pontos de  
coleta foram  
instalados.



OS PRINCIPAIS ITENS QUE LEVAM PARA UM LOCAL DE COLETA:



Fonte: Green Eletron, Relatório 2021

**ENTIDADES GESTORAS**  
Associação Brasileira de Reciclagem de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos - [Abree](#)

Gestora para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos Nacional - [Green Eletron](#)



Green Eletron: 13 pontos



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA EMBALAGENS DE AÇO



### 6.2. EXPANSÃO DO PROGRAMA EM 2021

048102-4-102-0-102-0-102-0

No ano de 2021 a PROLATA expandiu suas operações em todos os três pilares que sustentam o Programa, foram **150** novos pontos de recebimento, **38** novas cooperativas de catadores de materiais recicláveis, e **15** novas entregadoras, totalizando **183** novos pontos presenciais no ano de 2021.



Figura 1: Localização dos novos pontos do Programa PROLATA em 2021

ENTIDADE GESTORA  
Prolata Reciclagem -  
<https://www.prolata.com.br/>



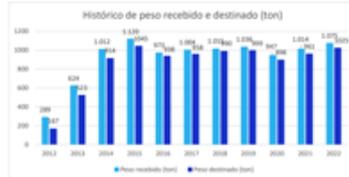
Copafex	Avenida dos Estados, 4555, Santa Terezinha	Santo André	SP	09210-580	PEV
Terminal Santo André	Rua Itambê, Centro	Santo André	SP	09015-300	Retorna machine



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA EMBALAGENS PLÁSTICAS DE ÓLEOS LUBRIFICANTES



Início das atividades no Estado em 2010  
Desde o início até 31/12/2022 foram recebidas: 10.343 toneladas de plástico.  
O equivalente a aproximadamente 207 milhões de embalagens plásticas.



•Em 2021,  
**4.926 toneladas**  
de embalagens  
plásticas de óleo  
lubrificante foram  
destinadas para  
reciclagem;

ENTIDADE GESTORA  
Instituto Jogue Limpo  
<https://www.joguelimpo.org.br>



MUNICÍPIO	Recebido desde o início		Recebido em 2022		Central de Reciclagem	Data de entrega última			
	Quantidade em Pontos Coletivos	Quantidade em kg	Quantidade em Pontos Coletivos	Quantidade em kg					
025 Santo Inácio	7	296	2.988	1	12	156	Central Hortolândia	22/07/2015	13/10/2022
027 Santa Lúcia	1	25	89	1	1	0	Central Hortolândia	25/10/2014	24/10/2022
028 Santa Maria da Serra	2	172	1.038	1	12	36	Central Hortolândia	29/04/2013	12/10/2022
029 Santa Mercedes	1	11	70	1	1	0	Central Itapetininga	02/12/2015	11/11/2022
030 Santa Rita do Castelo	2	88	274	1	7	66	Central Itapetininga	17/02/2014	22/10/2022
031 Santa Rita do Passa Quatro	0	217	1.263	2	13	304	Central Hortolândia	26/02/2014	21/12/2022
032 Santa Rita de Vilhena	5	335	1.289	1	1	0	Central Hortolândia	24/02/2014	28/10/2022
033 Santa Salete	1	49	232	1	7	23	Central Itapetininga	17/10/2014	14/10/2022
034 Santana de Pádua Paulista	1	11	118	1	1	0	Central Itapetininga	17/10/2014	22/11/2022
035 Santana do Paraíso	18	1.278	12.568	14	128	1.820	Central Hortolândia	08/08/2011	19/12/2022
036 Santo Amador	1	10	62	1	1	0	Central Itapetininga	02/12/2015	09/11/2022
037 Santo André	168	7.726	133.328	88	848	15.158	Central São Paulo	30/08/2010	27/10/2022

UNIBRAZIL DISTR. DE PROD. AUTOMOTIVOS LTDA  
AV. DOM PEDRO I, 1702, VILA PIRES - SANTO ANDRÉ - SP  
CEP: 09130-400  
TEL: 11 4455 - 5168



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### EMBALAGENS EM GERAL



ENTIDADE GESTORA  
<http://www.coalicaoembalagens.com.br/logistica-reversa/>

Embalagens recuperadas em toneladas (2020):  
123.256 de Papel/papelão;  
58.498 de vidro;  
54.246 Plástico;  
13.916 de aço;  
6.162 de Alumínio.



O total de embalagens pós-consumo recuperadas no período Entre Fases e contabilizado pelo MERL/R, corresponde a 146.770,34 t em 2018 e sobre as 1.997.638,01 t colocadas no mercado, a taxa de recuperação ficou em 7,3%. Em 2019 foram recuperadas 306.557,92 t e sobre as 2.033.085,03 t colocadas no mercado, a taxa de recuperação ficou em 15,1%.



COOPERATIVA CIDADE LIMPA

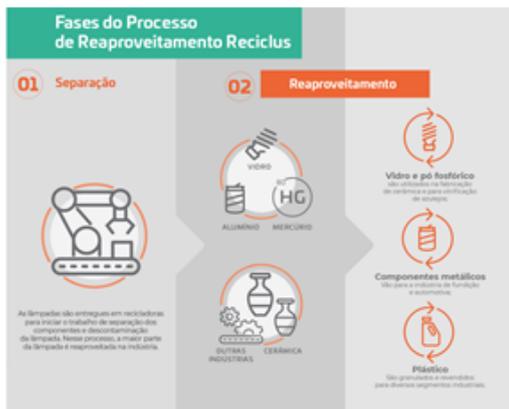
## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### Lâmpadas Fluorescentes, de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista



ENTIDADE GESTORA  
Associação Brasileira para a Gestão da Logística Reversa de Produtos de Iluminação - **Reciclus**

•Em 5 anos, de 2017 a 2021, 20.138.214 unidades de lâmpadas foram recolhidas em 3.043 pontos de coleta.



- ABRIL - BRAS LUCIFERAS (128)
- Av. Des. Moraes, 1122 - Vila Miralim - Santo André - SP
- ABRIL - BROWNE PIRAL (174)
- R. Sauerbr, 843 - Jd. Pôrto - Santo André - SP
- ABRIL - SANTO ANDRÉ (181)
- Av. Vitorino De Saunay, 110 - Centro - Santo André - SP
- ABRIL - SANTO ANDRÉ PARANÁ BARRIO (129)
- Av. Paraná Barão, 2113 - Quadra B3 - Jardim Barão - Santo André - SP
- ABRIL - VILA LUZ (181)
- Av. Capitão Maria Teófilo De Camargo, 3233 - Vila Luz - Santo André - SP
- ATACADO 181 Santo André Barão
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Vila Industrial - Santo André - SP
- ATACADO 21 Santo André Centro
- Av. GUERREIRO DOS SANTOS, 333 - Centro - Santo André - SP
- CB-C - LÍQUO HUANING
- Av. PEDRO ANTONIO, 21 - Vila Industrial - Santo André - SP
- CB-C - LÍQUO SANTO ANDRÉ
- Av. INDUSTRIAL, 150 - Vila Industrial - Santo André - SP
- COOPARQUE - BR - SANTO ANDRÉ
- Av. Paraná Barão, 190 - Paraná - Santo André - SP
- COOPARQUE - STC - CENTRO SANTO ANDRÉ FLORES
- Rua De Orlândia, 21 - Jardim De Gama - Santo André - SP
- COOPARQUE - STC - SANTO ANDRÉ FLORES
- R. De Orlândia, 21 - Jardim De Gama - Santo André - SP
- COOPARQUE SANTO ANDRÉ
- Av. PEDRO ANTONIO, 21 - Vila Industrial - Santo André - SP
- COOP COMERCIO
- Av. DOS PEDROS, 1271 - VL. FERRAZ - Santo André - SP
- COOP COMERCIO
- RUA CARLOS, 1248 - VILA UNIDA - Santo André - SP
- COOP INDUSTRIAL
- Av. INDUSTRIAL, 1001 - CAMPESINA - Santo André - SP
- COOP NAÇÃO
- Av. DOS NAÇÕES, 1100 - PARQUE NOVO ORIENTAL - Santo André - SP
- COOP PARANÁ BARRIO
- Av. PARANÁ BARRIO, 1120 - PARANÁ - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 01
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 02
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 03
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 04
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 05
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 06
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 07
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 08
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 09
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 10
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 11
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 12
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 13
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 14
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 15
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 16
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 17
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 18
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 19
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 20
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 21
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 22
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 23
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 24
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 25
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 26
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 27
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 28
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 29
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 30
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 31
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 32
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 33
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 34
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 35
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 36
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 37
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 38
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 39
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 40
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 41
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 42
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 43
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 44
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 45
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 46
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 47
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 48
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 49
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 50
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 51
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 52
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 53
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 54
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 55
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 56
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 57
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 58
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 59
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 60
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 61
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 62
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 63
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 64
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 65
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 66
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 67
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 68
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 69
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 70
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 71
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 72
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 73
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 74
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 75
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 76
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 77
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 78
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 79
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 80
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 81
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 82
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 83
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 84
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 85
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 86
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 87
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 88
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 89
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 90
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 91
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 92
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 93
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 94
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 95
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 96
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 97
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 98
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 99
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP
- COOPAR - LÍQUO 100
- Av. DOS BRUNOS, 1100 - Santo André - Santo André - SP



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### Medicamentos, seus Resíduos e Embalagens

RELATÓRIO ANUAL - RESULTADOS REFERENTES A 2021  
SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA FEDERAL - LOGREF

Quantitativo Geral

Nome Programa	Entidade Responsável	Site	Volumes/Ano (Kg)	Quantidade de Municípios	Quantidade Pontos de Coleta
LOGREF	Entidades do GAP	https://www.logref.org.br	57.285.469	69	3322
Descarte Consciente (*)	BMS Comercio de Produtos e Serviços para Saúde (BMS)	www.descartaconsciente.com.br	1.200.000		13
Ponto Coletivo Interfarma 1 (Descarte São Roque (**))	Interfarma	www.embalageminterfarma.com.br	13.940.000		217
PLUM - Plano de Logística Reversa de Medicamentos de uso domiciliar em pó, sólido, líquido	Novartis Biofarmácia S/A	www.novartis.com.br/br-bio-novartis/logistica-reversa	1.051.000	5	83
<b>TOTAL</b>			<b>52.779.469</b>	<b>74</b>	<b>3634</b>

Obs: (\*) Pontos e informações do Programa Descarte Consciente e Plano Coletivo Interfarma são referentes ao ano de 2021. Alguns pontos e metas foram incorporados pelo Programa Logref; na ANA (C) conta os pontos de Coleta de todos os programas e nos sites informados

(A) Entidades Participantes GAP	27
(B) Empresas Adesivas (Semestre até este momento)	234
(C) Pontos de Coleta (Logref) (**)	3322

Obs: (\*\*\*) Os pontos informados são de capital, municípios acima de 500 mil e acima de 200 mil (SAs).

Cidade	Estado	Sistema	Roteiro	Endereço
Santo André	SP	RD	RD	Avenida Pedro Américo, 23 -
Santo André	SP	RD	RD	Avenida Higienópolis, 325 -
Santo André	SP	RD	RD	Praça Presidente Kennedy, 75 -
Santo André	SP	RD	RD	Rua Bernardino de Campos, 171 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Av. Industrial, 2061 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Av. Pires Bello, 1266 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Av. São Pedro, 217 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Carvalho - Orlândia 35 - Box 101 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Rua dos Figueras, 2021 - Tapaná -
Santo André	SP	Coop	Coop	Av. São Pedro, 1.081 - Lote 83 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Rua D. Orlândia de Lima, 609 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Rua General Faria, 2712/21 -
Santo André	SP	Coop	Coop	Av. Queiroz dos Santos, 458 -
Santo André	SP	RD	RD	Praça Emílio de Sá, 20 -

44 POSTO em Santo André

Em 2021, 52.779,48 Kg de embalagens e resíduos de medicamentos foram coletadas em 3.634 pontos de coleta distribuídos por 74 municípios.

## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### Óleos Lubrificantes Usados ou Contaminados (OLUC)

#### CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA DO ÓLEO LUBRIFICANTE

Você sabia que o óleo lubrificante usado ou contaminado pode ser reciclado?



#### ENTIDADE GESTORA

A Resolução 362/2005 do Conama possibilita ao produtor e o importador de contratar empresa coletora regularmente autorizada junto ao órgão regulador da Indústria do petróleo (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP), ou habilitar-se como empresa coletora, na forma da legislação da ANP contudo, continuam com a responsabilidade pela coleta e destinação legal do óleo usado ou contaminado coletado, e também respondem solidariamente, pelas ações e omissões dos coletores que contratarem.

POSTO em Santo André

Em 2020, 467.872 m³ de OLUC foram coletados nos 4.166 municípios atendidos com coleta.



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### Óleos Lubrificantes Usados ou Contaminados (OLUC)



Até setembro de 2020,  
**1.755,79** toneladas de pilhas  
foram coletadas.  
•Atualmente,  
existem **4.453** pontos de  
coleta no Brasil.



**ENTIDADE GESTORA**  
Gestora para Resíduos de  
Equipamentos Eletroeletrônicos  
Nacional - [Green Eletron](#)



## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

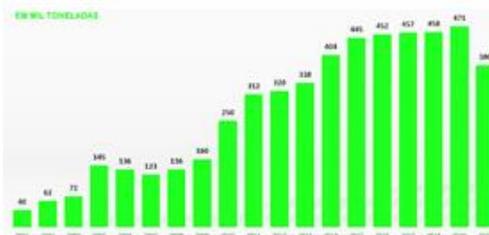
### Pneus Inservíveis



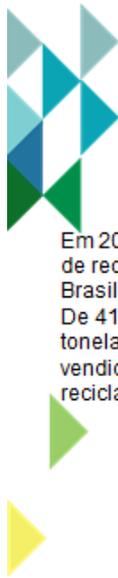
Destinação de  
**379.931** mil toneladas  
de pneus em 2020.  
•Até 2020  
são **1.160** pontos de  
coleta.



**ENTIDADES GESTORAS**  
[Reciclanip](#)



**25 Estações de Coleta**  
**01 Ecoponto de Pneus**  
CTR Santo André



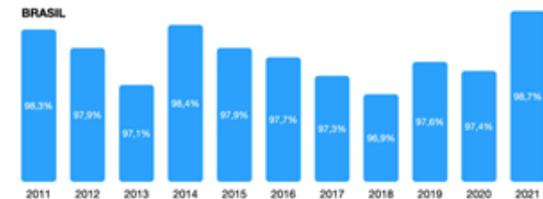
## SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA

### Latas de Alumínio para Bebidas



Em 2021, o índice de reciclagem no Brasil foi de 98,7%. De 414,5 mil toneladas de latas vendidas, foram recicladas 409,2 mil.

Gráfico 3. Índice de reciclagem de latas de alumínio para bebidas no Brasil e no mundo de 2011 a 2021.



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Brasil</b>	96,5%	97,5%	97,1%	98,4%	97,9%	97,7%	97,3%	96,9%	97,6%	97,4%	98,7%
Japão	92,0%	94,7%	83,8%	87,4%	90,1%	92,4%	92,5%	93,6%	97,0%	94,0%	n.d.
Médo Europa	68,0%	69,5%	71,3%	75,0%	73,6%	72,8%	74,8%	76,1%	75,8%	n.d.	n.d.
USA	65,1%	67,0%	66,7%	66,5%	64,3%	64,5%	63,3%	63,6%	65,9%	69,7%	n.d.

Fonte: Associação Brasileira do Alumínio - ABAL | Associação Brasileira dos Fabricantes de Latas de Alumínio - Abrelata | European Aluminium The Aluminum Association | The Japan Aluminum Can Recycling Association. (n.d. - não disponível)

**ENTIDADE GESTORA**  
[Recicla Latas](http://ReciclaLatas.com.br)  
[www.reciclaatas.com.br](http://www.reciclaatas.com.br)



Sistema de Coleta Seletiva Municipal



## CAMARAS TÉCNICAS

### Resíduos Sólidos



Câmaras Técnicas são instâncias encarregadas de aprofundar a discussão sobre determinados temas com o objetivo, entre outros, de contribuir para a formulação de políticas públicas, emitir pareceres e acompanhar permanentemente o desenvolvimento do setor que representa, promovendo a integração de todos os agentes relacionados.



Câmara Técnica de Saúde, Saneamento Ambiental e Gestão de Resíduos



Câmara Técnica de Resíduos Sólidos



GT de Resíduos Sólidos (se necessário)

#### GRUPOS TÉCNICOS EM QUE A TEMÁTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESTÁ PRESENTE



GT Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal  
GT RCC - Consórcio Intermunicipal;



CAT FUMGESAN



COMDEPHAAPASA;



GTM – Grupo Técnico Multidisciplinar;



## UMA PESQUISA PARA MELHORAR A VIDA E O TRABALHO DOS CATADORES

Semasa realizou um estudo, entre o fim de 2021 e o começo de 2022, para:

- **Mapear o contingente** de catadores de recicláveis e de estabelecimentos comerciais.
- **Compreender a realidade social**, as condições de trabalho e o **fluxo de comercialização** de resíduos.
- Inserir os catadores na **gestão de resíduos sólidos**, por meio de cooperativas, associações e projetos socioambientais.
- Desenvolver **políticas públicas** nas áreas de assistência social, saúde, educação, empreendedorismo, bem-estar animal, etc.





## CATADORES: QUAL É A POPULAÇÃO?

Estima-se que há **1.831 catadores** autônomos de materiais recicláveis em Santo André.



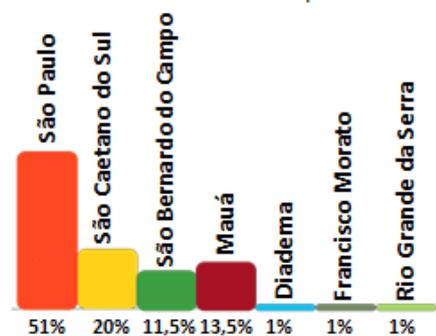
## QUEM SÃO? E ONDE MORAM?

- 635 (74,4%) são do **sexo masculino**
- 199 (23,3%) são do **sexo feminino**



**50% disseram que coletam em Santo André devido a melhor qualidade dos resíduos!**

- **88,7% residem em Santo André.**  
Os demais são dos municípios:



## FAIXA ETÁRIA E ESCOLARIDADE

- **63,2%** têm entre **40 e mais de 60 anos**

**60 anos ou +**  **20%**

**50 a 59 anos**  **18,9%**

**40 a 49 anos**  **24,3%**

**30 a 39 anos**  **19,5%**

**19 a 29 anos**  **20,7%**

**12 a 17 anos**  **0,9%**

- **9,1%** não são alfabetizados e **37,7%** não concluíram os ensinos Fundamental 1 e 2



- 6,1% sabem ler e escrever um bilhete
- 18,9% concluíram os ensinos Fundamental 1 e 2
- 10,4% têm Ensino Médio completo
- 13% têm Ensino Médio incompleto
- 0,7% possui faculdade
- 1,6% tem ensino superior incompleto
- 0,1% é pós-graduado
- 2,2% não informaram

## CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

- **81%** (691) citaram não ter realizado nenhum curso de qualificação profissional e **21,2%** (181) disseram ter interesse em fazer algum curso.

- ✓ 19,3% qualquer curso
- ✓ 16% na área de reciclagem
- ✓ 8,3% mecânica
- ✓ 7,2% eletrotécnica
- ✓ 6,6% culinária/gastronomia/panificação
- ✓ 5% cabeleireiro





## RENDA E ACESSO À MORADIA

- **52,9%** ganham **menos de um salário-mínimo**
- **12,4%** recebem de **1 a 2 salários-mínimos**
- **5,3%** ganham mais de **2 salários-mínimos**
- 29,4% não informaram



- **81,2%** moram em **casa**
- **9,5%** vivem em **situação de rua**
- **4,3%** têm **moradia improvisada**
- 2,2% não informaram
- **2,1%** moram em **apartamento**



## COMERCIALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

- Os materiais mais coletados são **metais** (96,5%), **plástico** (79,8%), **papelão** (79,3%), **ferro** (78,4%) e **papel** (67,6%). Vidro e isopor representam apenas por, respectivamente, 7,6% e 1,1%.
- O **carrinho**, por tração humana, continua sendo o **meio de transporte mais utilizado**. Porém, observa-se um número expressivo de **veículos motorizados**.

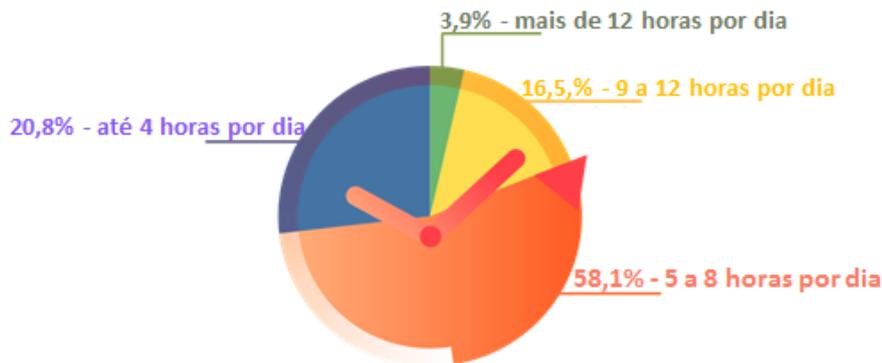


Carrinho/ tração humana: 59,8%  
Carro/ utilitário: 19,3%  
Caminhão: 3,2%  
Bicicleta adaptada: 2,3%  
Carroça/ tração animal: 1%  
Moto adaptada: 0,4%



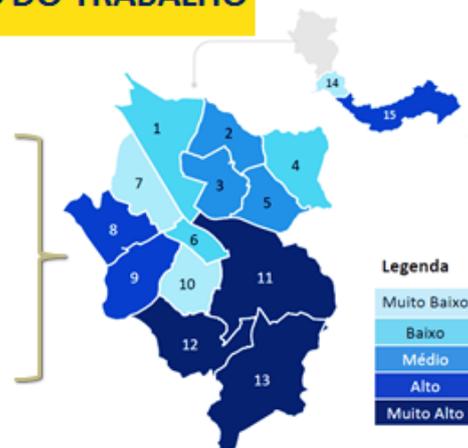
## COMERCIALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

- **42,1% dos catadores coletam todos os dias** e 58,1% trabalham de 5 a 8 horas por dia.



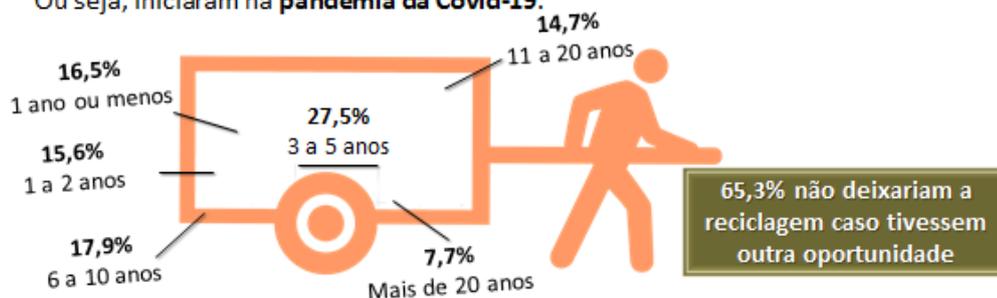
## COMERCIALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

- Foram localizados **101 ferros-velhos** e **2 cooperativas de reciclagem**.
- Os bairros com a maior concentração de catadores estão nos **setores 11** (Centreville, Parque Gerassi, Vila Homero Thon), **12** (Jardim Cristiane, Jardim Alvorada, Vila Vitória) e **13** (Jardim Santo André, Vila Luzita e Sítio dos Vianas).



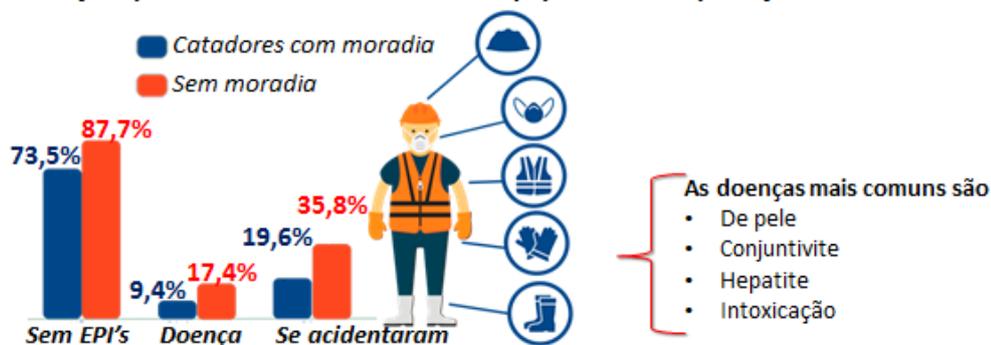
## POR QUE TRABALHAR COM A COLETA?

- 66,6% responderam que trabalham com esta atividade porque **não conseguem emprego** e 32,7% para obter mais dinheiro em casa. **32,1% dos catadores** responderam que trabalham com recicláveis entre 1 ano, ou menos, a 2 anos. Ou seja, iniciaram na **pandemia da Covid-19**.



## SAÚDE E PROTEÇÃO DOS CATADORES

- Apesar de o trabalho dos catadores ser, na maioria das vezes, realizado em **condições precárias**, a maioria **não utiliza equipamentos de proteção**.





## UM TRABALHO MAIS DIGNO NAS COOPERATIVAS DE RECICLAGEM

- **83,8%** dos entrevistados (715 pessoas) **não sabem que existem cooperativas** e associações, e nem como elas funcionam.



**90,5% dos catadores não contribuem para a previdência!**

## ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

- Dos 853 catadores, 274 (32,1%) possuem **animal de estimação**. Ao todo, foram contabilizados 323 cachorros, 312 gatos e 10 cavalos.



**34,1% são castrados e 72,1% vacinados**



**51,9% são castrados e 57,7% vacinados**



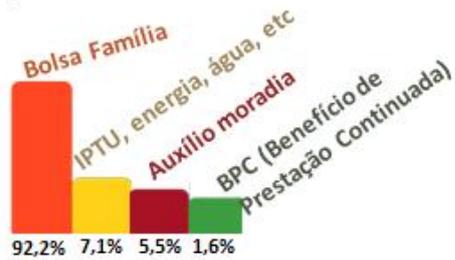
**40% são castrados e 80% vacinados**





## PROGRAMAS SOCIAIS E SERVIÇOS

- Dos 81 catadores vivendo em situação de rua, **19,8% são atendidos por serviços públicos.**
- 127 catadores (14,9%) participam de algum programa ou benefício social.



### Serviços públicos

- ✓ Centro POP: 43,8%
- ✓ Albergue: 6,3%
- ✓ Unidade de saúde: 12,5%
- ✓ CAPs: 12,5%
- ✓ CRAS: 18,8%
- ✓ Outros: 25%

## O QUE OS CATADORES QUEREM RECEBER DE APOIO?

- 51,6% - ganhar o suficiente para sustentar a família.
- 29% - fazer com ocorra **melhor separação dos resíduos.**
- 27,8% - ter **ajuda para aquisição/ melhoria da infraestrutura.**
- 20% - ter um **ganho que ajude na aposentadoria** e para cuidar da saúde.
- 15,9% - ter **regulamentação** da atividade.
- 14,4% - fazer com que as pessoas reconheçam o **trabalho em prol do meio ambiente e da sociedade.**
- 10,4% - ter **equipamentos para executar o trabalho.**





## AÇÕES E POLÍTICAS PÚBLICAS

- **Formalização do trabalho dos catadores** por meio de associações, cooperativas e cadastro para Microempreendedor Individual (MEI).
- Acesso à rede de proteção dos **benefícios sociais e previdenciários**.
- Acesso a **serviços públicos de saúde**, informações e medidas relacionadas à **saúde ocupacional e higiene e segurança** do trabalho.
- **Avanço na escolaridade e qualificação profissional**.
- Participação em iniciativas de **empreendedorismo e economia solidária**.



## AÇÕES E POLÍTICAS PÚBLICAS

- Criação de novos formatos de trabalho que integrem os catadores a programas de reciclagem, como o **Meu Condomínio Recicla e Moeda Verde**.
- Criação do **Sistema de Cadastro dos Catadores**, para que o município tenha registro e controle dos trabalhadores.
- Rede de **proteção aos animais**.
- Acesso à **moradia digna, à cultura e ao lazer**.
- **Fortalecimento de campanhas educativas**, visando sensibilizar os munícipes para praticar a correta separação de resíduos secos e úmidos.





## AÇÕES EXECUTADAS APÓS ESTUDO COM CATADORES

semasa

- ✓ Seminário 'Um olhar integrado sobre os catadores de materiais recicláveis'
- ✓ Exposição de painéis com resultados da pesquisa
- ✓ Formação de gestores junto ao Sebrae
- ✓ Plano Municipal de Inclusão Produtiva dos Catadores de Materiais Recicláveis



## PLANO MUNICIPAL DE INCLUSÃO PRODUTIVA DOS CATADORES

semasa

- Surge da junção do mapeamento realizado com os catadores e do Programa de Inclusão Produtiva da Prefeitura de Santo André.
- O objetivo é **subsidiar políticas públicas** de inclusão produtiva.



## INCLUSÃO PRODUTIVA

Cartilha reúne todos os serviços ofertados pelo município, com o objetivo de promover desenvolvimento humano e capacitação.

semasa PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

semasa PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

## PLANO MUNICIPAL DE INCLUSÃO PRODUTIVA DOS CATADORES

O Sebrae estipulou a **Metodologia de 3 Fases** para o desenvolvimento deste plano.

**FASE 1**  
Desenvolvimento Humano

**FASE 2**  
Capacitação para o Trabalho

**FASE 2**  
Geração de Trabalho e Renda

**PÚBLICO-ALVO**

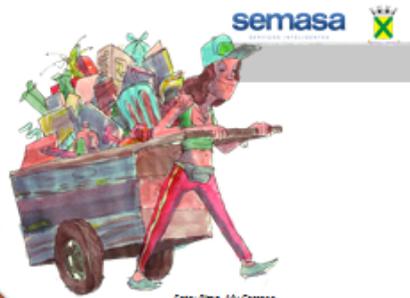
**Catadores autônomos**

**Família dos participantes**

**Bairros dos catadores**

**Estabelecimentos comerciais**

**Comunidade do entorno onde trabalham**



**semasa**  
SERVIÇOS INTELIGENTES

# Obrigado!

Edinilson Ferreira dos Santos  
Superintendente Adjunto do Semasa  
Diretor do Departamento de Resíduos Sólidos  
[edinilsonfs@semasa.sp.gov.br](mailto:edinilsonfs@semasa.sp.gov.br)

[@semasasantoandre](https://www.instagram.com/semasasantoandre)



### ENCAMINHAMENTOS FINAIS

- Elena Maria Rezende (PROLEG) solicitou que seja feito o envio da cópia do Decreto da A3P aos conselheiros, e sugeriu a criação de um Grupo de Trabalho para o encaminhamento de discussões sobre Resíduos Sólidos.

### **JUSTIFICATIVAS DE FALTAS**

- Justificaram ausência nesta reunião: Associação Comercial e Industrial de Santo André (ACISA), Conselho Municipal de Representantes de Paranapiacaba e Parque Andreense e Departamento de Proteção e Defesa Civil.

### **ENCERRAMENTO**

- Ajan Marques de Oliveira (SUP/SEMASA) agradeceu a presença de todos e todas.

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

**Ajan Marques de Oliveira**  
Presidente do Comugesan  
Superintendente do Semasa

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