

ASSESSORIA DE IMPRENSA imprensa@unisantos.br

(13) 3228 1239

Jornal: A Tribuna

Data: 4/6/2017

Seção/ Página: Caderno Especial Desafios do

Lixo - E4, E6 e E7

Separação do lixo é hábito que começa dentro de casa

Esgotamento do meio ambiente clama por um maior envolvimento das pessoas

PAREDAÇÃO
Foi após um programa de tevê
que dona Mercedes Lisbóa Sutilo, de 79 anos, descobriu como
fazer compostagem. Sem ninguém mandar, passou, ainda, a
separar o lixo seco e a aproveitaos restos de alimentos. Iniciativas como a dela, que começamdentro de casa, são a saída para
o problema do lixo, dizem os
especialistas que participaram
dos debates do fórum A Região
em Pauta, de A Tribuna.

Há dez anos, dona Mercedes
colocou uma caixa plástica na
área de serviço. A partir de en-

área de serviço. A partir de en-tão, todo resto de alimento que utiliza na cozinha tem o destino

tão, todo resto de alimento que utiliza na cozinha tem o destino certo. Com o tempo e a técnica correta, cascas de ovo e sobras de frutas e verduras, por exemplo, se transformam em adubo para as plantinhas que tem.

"Nasci em Rancharia (Interior de São Paulo) e sempre tivemos plantas em casa. Vim para Santos em 1979, mas nunca perdi esse hábito", lembra dona Mercedes. Os vasos que ficam na área de serviço do apartamento dela são adubados como resultado da compostagem. Ela, que é professora aposentada, ainda faz a separação do material reciclável e reaproveia tudo que pode. Entre os suportes das plantas estão garrafas PET, sacolas e até um pé de

tênis que iria para o lixo

Na cozinha, aproveita a casca da melancia e da laranja para fazer doces ou misturar em bo-lo, com receitas dela mesma.

MUDANÇA DE HÁBITO

MUDANÇA DE HÁBITO
Adquirir costumes como os de dona Mercedes é o que os especialistas defendem para reduzir a produção de lixo. Em países em que a população age bem, 7% dos resíduos são incinerados ou vão para aterros. Por aqui, isso acontece com cerca de 5% do lixo produzido.

"A temática é aterro zero, zero incineração. A gente quer esse material reciclado e os resíduos como adubo", idealiza Francisco Luiz Biazini Filho, diretor da Rede Resíduos, empresa especializada em gestão de lixo.

Produzir menos resíduos não significa apenas um avanço ambiental. É sinônimo também de economia de dinheiro. "Hoje, todo o ônus fica com o poder público e sabemos que não existe dinheiro para dar destinação adequada ao lixo é de todos", diz Marcos Libório, secretário de Meio Ambiente de Santos.

O pesquisador Marco Antônio Bumba crê que há uma saínio Bumba crea coma contrativo.

ba crê que há uma saí-"Enquanto conscientização, a gente não vai mudar o mundo", prevê.



Dona Mercedes Lisbôa Sutilo reaproveita tudo o que vê pela frente

Não é difícil produzir adubo em casa com composteira

III A internet está cheja de ví-

IIII A internet está cheia de vídeos, gráficos e textos sobre como fazer compostagem doméstica. É preciso apenas tomar alguns cuidados, como não usar
alimentos gordurosos e cobrir o
material para não ficar cheiro
pela casa.

É possível encontrar facilmente no mercado caixas plásticas
(composteiras) para esta finalidade. Elas se encaixam umas
sobre as outras e têm furinhos
no fundo. A de cima possui uma
tampa e a de baixo uma torneira
por onde sairá o adubo líquido,
que poderá ser usado para regar
as plantas.

E preciso, ainda, húmus de
minhoca e material seco, como
folhas ou guardanapo, para coprir o mestral Corea da deis

folhas ou guardanapo, para co-brir o material. Cerca de dois meses depois, começam a apare-cer os primeiros resultados.

Restos de frutas, verduras e Restos de frutas, verduras e legumes podem ir para a com-posteira. Pó de café, inclusive o filtro, saquinhos de chá, jornal picado, grãos ou farinhas crus, pães e biscoitos também se transformam em adubo.

oque Não PODE

Já alimentos gordurosos, temperados ou laticínios não devem ir para lá, porque causarão
man cheiro no ambiente.

vem ir para ia, porque causarao mau cheiro no ambiente. O material reciclável, por sua vez, precisa ser lavado e não pode ir para o lixo junto com o orgânico. A partir de julho, uma lei em Santos obrigará os mora-dores a ter esse cuidado. Segun-do a Secretaria de Meio Ambien-te de Santos, seria possível recite de Santos, seria possível reci-clar 40% do lixo produzido. Atualmente, esse número não passa de 3%.



Destinação: Central de Gerenciamento de Resíduos da Terrestre Ambiental, no Sitio das Neves

Em face da distância entre Bertioga e o aterro sanitário, a Prefeitura com comercio de distancia entre entroga e o aterro samitario, a Prefettura la comercia de destinación de destinación de destinação de destinación de destinación de destinación de destinação de destinación de destina

Resíduos de saúde 0,1665 60,80 toneladas/dia* toneladas/2016

Resíduos de construção e demolição

Prefeitura afirma não ter coleta deste tipo, porém já há a minut. pronta do plano. O projeto deve see enviando em breve para Cân de Vereadores para aprovação. No plano é previsto o recebimen do pequeno gerador, que é caracterizado pelo volume de Im³

Tem lixão?

Recursos aplicados na limpeza urbana R\$ 10,5 milhões aplicados pelo município em 2016 para fazer frente a todos os serviços de limpeza urbana. R\$ 9,6 milhões aplicados pelo município para a coleta de lixo



funcionários na coleta de lixo

Coleta seletiva

LOTECA SETECTA Alá coleta porta a porta e a implantação dos locais de entrega voluntária em pontos estratégicos. Eles são suportes metálicos com sacos, placas e banners que orientam a população para os tipos e residuos que ali pode ser dispostos. Atualmente, o sistema de coleta consta em 48 pontos distril השקעטנס, Atualmente, o sistema de coleta consta em 48 pontos de mitodas as regiões administrativas da cidade. A coleta porta a porta busca atender a demanda nos logradouros públicos, domicilios, comércios e repartições



Destinação: aterro sanitário municipal. Todo o lixo gerado é coletado



estinação: Silcon Ambiental Ltda, em Mauá (SP)

Resíduos de construção e demolição 22,500 40 22.500 toneladas/dia* toneladas/2016

Destinação: Coleta feita pela empresa Disk Caçambas (10 empresas licenciadas). Após triagem, o material é destinado a aterros de terenos bakios, sendo a parte contaminada encaminhada a empresas de reciclagem

Recursos aplicados na limpeza urbana R\$ 478 mil foram aplicados em serviços de limpeza urbana em 2016



servidores executam varrição, limpeza de bocas de lobos e afins

Coleta seletiva
Funciona em regime de programa piloto, com um galpão de 300 metros
quadrados para a triagem, enfardamento, pesagem e expedição.
A Prefettura disponibiliza um caminhão com motorista e combustivel
para a Associação de Recicladores Garça Vermelha, que reciclam
aproximadamente 5 toneladas or mês, trabalhando principalmente
com papeldes, garrafa pet e metais não ferrosos





Recursos aplicados na limpeza urbana



funcionários na coleta de lixo sexclusivamente nos trabalhos de linpeza e manutenção da cidade

Coleta seletiva

Ha o recolhimento dos materiais porta a porta. O caminhão realiza
o percurso de acordo com o litinerário do cronograma, onde os ajudantes
vão recolhendo os materiais recicláveis dispostos nas calçadas
das residências ou das repartições poblicas. Nos caminhões, um sistema
de som informa os dias e horiar os qua e Coleta Seletiva e Solidaria
percorrem. A cidade conta também com 11 ecopontos (ponto de entrega
voluntária), onde 22 ajudantes a suam no recebimento e destinação
dos materiais recicláveis da cidade















PAPEL









Região recicla só 3% do seu potencial

40% de todos os resíduos produzidos na Baixada Santista poderiam ser processados, transformados, negociados, gerando mais renda

A situação é a seguinte: estima-se que a sociedade como um todo tem o potencial de recicla-gem de 40% de todo o resíduo produzido. Os números alcanedos são de apenas 3%. Para especialistas em meio-ambien-te, essa é uma distância muito grande e desanimadora. Na cadeia da reciclagem, há

Na cadeia da reciciagem, ha diversos atores: os geradores de lixo, as cooperativas de cata-dores, os recicladores, os ater-ros, as empresas de tratamento e destinação final de resíduos, os gestores das prefeituras, os

os gestores das prefeituras, os transportadores.

Na avaliação de Francisco Luiz Biazini Filho, diretor da Rede Resíduos, cada um desses atores tem visões e expectativas diferentes e, por isso, é mais dificil chegar a um denominador comum. "É uma cadeia muito complexa", diz.

Quase sempre se fala da viabilidade econômica da reciclagem. "Para as empresas comuns, o lucro é importante. Então, é muito fácil reciclar latinha a R8 4 o quilo. Já o vidro, a

nha a R\$ 4 o quilo. Já o vidro, a R\$ 0,10 é mais difícil", exempli-

trabalha com gestão de lixo e

conscientização das pessoas.

O pesquisador da Universidade Católica de Santos (UniSantos) Marco Antônio Pumba argumenta que há uma ineficiência no processo de produ-ção dos produtos. "Eles deve-riam ser pensados para não ge-rar resíduos. Se precisar gerar, tenho que reaproveitar o máxi-

mo possível", pontua.

Nesta ciranda, reciclar é sinônimo de economizar — o dinheiro e os recursos naturais.

"Ovalor médio do quilo do plástico é de R\$ 1.36. Quando você recicla, economiza R\$ 2 na pou-pança do planeta. Todos os ma-teriais reciclados trazem mais beneficios do que retorno econômico efetivamente", explica Biazini, da Rede Residuos.

MODELO DE AÇÃO Os especialistas acreditam que Os especialistas acreditam que as cooperativas de catadores de lixo precisam assumir um papel de protagonismo na reci-clagem. "Ela tem que ser remu-nerada por tonelada retirada do aterro. A Prefeitura precisa contratar as cooperativas para fazer a coleta dos recicláveis",

argumenta Biazini

Para fechar direito essa con-Para fechar direito essa con-ta, ele defende um maior enga-jamento dos órgãos públicos.
"A retirada de todo material é importante. Para quem está preocupado com o meio am-biente, reciclar vidro é tão im-portante quanto alumínio. Com o apoio do governo, um material pode dar conta do ou-tro". defende o enzenheiro.

material pode dar conta do ou-tro", defende o engenheiro. A partir de uma estimativa dele, se Santos atingisse a meta de reciclar 37% dos resíduos, como preconiza o plano esta-dual, seria possível sustentar 800 cooperados com um ga-nho de dois salários mínimos.

IESTÃO DE ORDEM

QUESTAO DE ORDEM
A população precisa aprender a comprar produtos que gerem menos lixo, praticando aquilo que se chama de consumo consciente. "Quando você compra, precisa entender que a embala precisa entender que a embala-gem do produto será lixo. É necessário fomentar a recicla-gem e tratar os residuos com valor. O lixo é, acima de tudo, matéria-prima", defende o se-cretário de Meio Ambiente de Santos, Marcos Libório.



Em Santos, processo de reciclagem passa pela Usina de Separação de lixo reciclável na Alemoa

no início do processo de reciclagem Em seguida, um equipamento cilíndrico a separação do materia e residuos orgânicos, são enviados para o aterr Já os maiores, como caixa de papelão, são armazena Os metais ferrosos são retirados por um separador magnético e seguem para uma orensa, formando fardo

O CAMINHO DO LIXO ATÉ A RECICLAGEM

Ação de catadores é fundamental

Perto de 90% do material reciclado do Brasil passa pelas mãos dos catadores de lixo. Na outra ponta, só 10% deles são formalizados em cooperativas. A estimativa é do engenheiro Francisco Luiz Biazini Filho, da Bede Besiduos.

da Rede Resíduos. Para Marcelo Silva de Mello, presidente da Cooperativa de Beneficiamento de Materiais Recicláveis e Educação Amhectaveis e Educação Ambiental (CooperBen), o cenário não é nada atrativo, nem para os catadores, nem para as coo-perativas que atuam na região. "Quando a gente tem uma empresa de coleta de lixo que

faz o serviço, ela recebe por ele. Para enterrar o lixo é pago e para reciclagem não", reclama o presidente da CooperBen.

De um lado, as pessoas imagi-nam que é porque eles vendem

o material. Mas essa é uma ideia equivocada. "A venda não paga essa conta. Se pagasse, o ferro-velho era cooperativa e estaria se estruturando melhor se o material reciclável fosse economicamente viável", diz.

Na prática, funciona assim:

Na pratica, funciona assim: há cooperativas de catadores e catadores que trabalham para o serviço sem remuneração, eles ganham apenas o que ven-dem. Os catadores não pegam dem. Os catadores nao pegam vidro porque o valor agregado do vidro é muito baixo. E iso-por? Volume não é peso. Isso tudo quando vai para o aterro sanitário é pago: coleta, transporte e enterrar esse material".

NEGÓCIO E VIDA EM SOCIEDADE O presidente da cooperativa de-fende que as prefeituras devem encarar os catadores cooperados como parceiros, contratan-do os serviços deles. "A missão da cooperativa é coletar o maior número de materiais possível de reciclagem. É preci-so firmar contrato com a prefei-tura Assim a genté frenunca.

tura. Assim, a gente é remune-rado a partir do que produz, com nota fiscal e formalidade". Para o professor universitá-rio Mauricio Waldman, consul-tor ambiental e autor do livro Lixo: Cenários e Desafios, é ne-Lixo: Cenarios e Desarios, e ne-cessário dar valor aos catado-res. "Já ouvi coisas como: 'Eles são muito feios.' Eles são pes-soas. Por que a Prefeitura não dá uniforme? Por que não ajuda com uma carroça bonita? É preciso acabar com esse imagi-nário negativo e com essas conotações racistas. Isso só se resolve com uma postura minimamente humana", reforça.

VOCÊ FAZ A SUA PARTE?



'A gente se acostumou com a fada do lixo. Quem quer fazer reciclagem não deixa o lixo na

Francisco Luiz Biazini Filho, diretor da Rede Resíduos

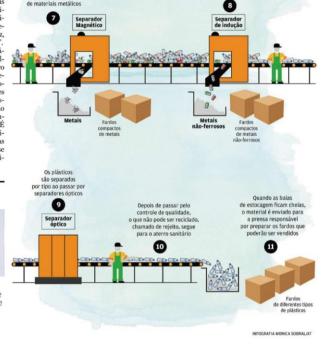


"A missão da cooperativa é coletar o maior número de materiais possíveis de reciclagem



"Ouem aqui vai para o supermercado consciente de que está comprando algo que vai para o lixo depois?

Marcus Fernandes, jornalista



Baixada Santista à espera de plano para definir soluções

A expectativa da Agem e do Condesb é que até dezembro o IPT conclua documento com diagnóstico e diretrizes

DA REDAÇÃO

O tempo passa, o tempo voa e a Baixada Santista não decide como vai se organizar para enfrentar os problemas causados pelo acúmulo de lixo. Usina de incineração, geração de adubo, desenvolvimento da reciclagem, transformação dos detri-tos em energia ou continuar

enviando tudo para aterros? As autoridades locais não conseguem defender uma bandeira exata ao falar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da região, que pretende dizer como a re-gião lidará com isso tudo.

O diretor-executivo da Agência Metropolitana (Agem), Hé-lio Hamilton Vieira Junior, acredita que todo mundo tem uma ansiedade muito grande para decidir sobre esse tema, mas só haverá condições de en-frentar o problema do lixo quando o aspecto técnico esti-ver consolidado, com as definições sobre as áreas potencialmente favoráveis para destinação e a proposição de alternativas tecnológicas.

"Não há dúvida sobre a importância do tema. O nosso desejo na Agem é de efetivamente traçar um plano que dará condição de sair da gestão à ação dos resíduos sólidos. É uma tarefa importante, difícil, necessária e possível", define.

Em 2015, a Agem e o Conse-lho de Desenvolvimento Metropolitano (Condesb) iniciaram um projeto para receber recursos do Fundo Estadual de



A Central de Gerenciamento de Resíduos, da Terrestre Ambiental, é o destino do lixo de sete das nove cidades da Baixada Santista

Recursos Hídricos (Fehidro). No final do ano passado, foi firmado um contrato com Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) — de R\$ 700 mil — para traçar o panorama regional. A expectativa do Estado é que fique pronto em dezembro.

O prefeito de Praia Grande, Alberto Mourão, que está na

cadeira de presidente do Concadera de presidente do Con-desb, não pensa em uma solu-ção única. "Minha percepção é que o melhor é desenvolver so-luções que envolvam os municípios mais próximos. Se fizer uma usina no aterro da Terrestre, em Santos, vou resolver o problema de quem está ao lado. Cidades vizinhas precisam trabalhar juntas", defende.

Ele descarta que seja uma

usina de incineração. A busca é pela tecnologia que deixe menos resíduo e que as cidades possam fazer. "O caminho para nós é pequenas usinas que gerem energia e dêem tratamen-to para esse lixo", acrescenta.

O diretor-operacional da Terracom, Antônio de Mello Neto, defende que o aterro sani-tário é a solução tecnologicamente mais barata. Para ele,

muito se fala de planos de negócio de geração de energia, mas há uma lacuna de verba. "Não conseguimos fechar a conta com o que o serviço público paga pelo que prestamos", diz. Para o diretor-executivo da

Agem, a esperança é que no próximo A Região em Pauta, "a gente possa trazer uma solução ajustada e em andamento, para transformar a Baixada".

Aterro sanitário tem mais cinco anos de vida

III O tempo é considerado exíguo: em até cinco anos, a Central de Gerenciamento de Resíduos da Terrestre Ambiental, o aterro sanitário que fica no Sítio das Neves, em Santos, atingirá sua vida útil.

Aprevisão é do diretor-operacional da Terracom, Antônio de Mello Neto - A Terrestre é uma empresa que faz parte da maior companhia de limpeza urbana e coleta de lixo da Baixada Santista.

Neto explica que o projeto prevê o funcionamento até 2022. "Queremos ampliar, mas estamos esbarrando em problemas legais, existe uma legislação problemática do Comar (Comando Aéreo Regional), que impõe distâncias de aeroportos", conta.

O aterro, que fica na Área Continental de Santos, precede a legislação. "Não tenho como mudar o aterro de lugar. Sabemos que atraem aves, temos trabalhado para deixá-lo impermeabilizado, protegido com manta".

O terreno tem 2,5 milhões de metros quadrados. A área de operação é de 283 mil me-tros quadrados. "Temos uma reserva legal de 700 mil me-tros quadrados. Nós temos uma área estratégica para a instalação de plantas auxiliares na dimensão que temos hoje", argumenta o diretoroperacional da Terracom. "Temos diversos fatores

geográficos negativos: solo mole, muita chuva. Temos tratamento próprio de 60% do chorume produzido. 40% encaminhamos para a Cetesb", acrescenta o técnico.

O aterro recebe os resíduos produzidos por quase 1,5 milhão de pessoas. Das nove ci-dades da Baixada Santista, Itanhaém e Peruíbe não são atendidas pela Terrestre.

CONTRAPONTO

Apesar de o diretor-operacio-nal da Terracom fazer a defesa do aterro sanitário como a solução tecnicamente mais viável, o diretor-executivo da Agem, Hélio Hamilton Vieira Junior não compartilha dessa mesma opinião.

"O fato é que a gente já sabe que temos uma situação limite para novos aterros sanitá-rios. As restrições ambientais são inúmeras³, analisa. Para ele, é preciso funda-

mentar a cadeia de logística. "Frente às restrições, temos três ou quatro áreas disponí-veis. Dependendo do que se pode instalar, vamos chegar à solução. Será um sistema casado", defendo o executivo.

OUE OS ESPECIALISTAS DEFENDEM



'Certamente, no transcorrer do tempo, propostas foram iniciadas e não obtivemos o resultado esperado. Hoje, temos um momento favorável. A região precisa do plano de resíduos e o terá em breve

Hélio Hamilton Vieira Júnio diretor-executivo da Agem



"Hoie, o ônus do lixo é exclusivamente do poder público. Produtos são descartados sem consciência ambiental mínima. Se as gerações passadas erraram, que a nossa se dê o direito de acertar, com engajamento'

Marcos Libório secretário de Meio Ambiente de Santos



"Há uma ineficiência do processo de produção: ele deveria ser pensado para não gerar resíduo, seja em uma empresa grande ou pequena. Se você não gera lixo, reduz custos e tem responsabilidade sócioambiental"

Marco Antônio Bumba



"Um país que não recicla como deve, não poderia jamais colocar em discussão a possibilidade de incinerar o lixo. Precisamos de um cidadão consciente, de uma sociedade participante e do

Maurício Waldman professor e consultor ambiental



"No nosso resíduo, há muita areia de praia. É preciso ter uma discussão técnica. Quando se fala em incineradores, não se discute isso. A areia pode causar problema sério nessas máquinas quando aquecida'

Antônio de Mello Neto diretor-operacional da Terracom