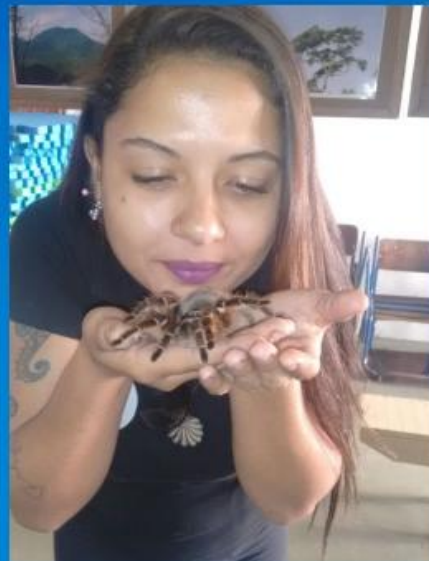


Jéssica Freteschi

Bióloga
Técnica em meio ambiente
Educadora Ambiental
Presidente do Instituto Lixo Zero BS
Manejo em animais Silvestres e Peçonhentos





O Instituto Lixo Zero Baixada Santista, organização da sociedade civil sem fins lucrativos, em atividade desde 2017, formalizado em 2019, já fomentou mais de 500 atividades, entre ações de educação ambiental, eventos, fóruns ,encontros, Cine-debates, Papo Verde, palestras, limpezas de praia, rodas de conversa, oficinas diversas e projetos. Sempre disseminando as melhores práticas na gestão de resíduos, conceitos de sustentabilidade, economia circular, Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, entre outros.



FORMAÇÃO LIKO ZERO







O projeto Escola Lixo Zero visa transformar uma comunidade escolar em um território lixo zero, com as melhores práticas ambientais, incluindo direção, professores, funcionários, alunos e suas famílias. Com atividades semanais, durante todo o ano letivo, aborda a educação ambiental do dia a dia de forma prática e objetiva.



INSTITUTO LIXO ZERO BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste

ODS envolvidos

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



15 VIDA TERRESTRE



17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



CIDADES LIXO ZERO

Por cidades mais sustentáveis e conscientes.

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL

ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



LIXO ZERO
BAIXADA SANTISTA

O LIXO NO BRASIL

- Cada brasileiro produz em média 1,1 Kg de resíduos/dia
 - Brasil produz 82 milhões de Ton/ano
 - Reciclamos apenas cerca de 4%
 - O lixo é um dos principais problemas das gestões municipais
 - É o terceiro maior gasto das cidades, (5% a 15% do orçamento municipal)
-
- Santos $\approx$ 520 Ton/dia
 - Baixada Santista $\approx$ 2.000 Ton/dia



O LIXO NOS RIOS

RJ



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



O LIXO NAS PRAIAS

SV



© William R. Schepis/Instituto EcoFazina

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



O LIXO

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



© William R. Schepis/Instituto Ecofaxina



MANGUEZAL

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



© William R. Schepis/Instituto EcoFaxina



MANGUEZAL



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



FAUNA MARINHA



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



FAUNA MARINHA



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



FAUNA MARINHA



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



FAUNA MARINHA



O PLÁSTICO QUE
VOCE USA UMA VEZ
TORTURA O OCEANO
PARA SEMPRE

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



PÁSSAROS



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



PÁSSAROS



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



O PLÁSTICO

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



O PLÁSTICO

- Produção mundial de mais de 460 milhões Ton/ano
- Baixa reciclagem e com perda de qualidade
- 1 caminhão/minuto é despejado no Oceano
- Brasil produz 13,8 milhões Ton/ano, 64kg/pessoa
- Brasil 4º maior produtor, recicla apenas 1,3% (20%) (9% no mundo) e 1/3 vai parar no Oceano
- Equivale a cada brasileiro jogando 16 kg de plástico no Oceano/ano (IO-USP)
- 2019: microplástico na água de torneira do mundo inteiro
- 2020: microplástico na placenta (Itália-4), 2024 (EUA - 62),
- 2022: microplástico na corrente sanguínea humana (17/22)
- 2024: microplásticos em testículos (todas as amostras testadas: 23 humanos e 47 animais, com redução dos espermatozoides)
- 2025 (Brasil - 8/10 - placenta (110 part.) e cordão umbilical (119 part.)
- Cada pessoa come entre 74 mil e 121 mil partículas por ano.
- Ingerimos cerca de 5g de plástico/semana, 20kg ao longo da vida



DESCARTÁVEIS PLÁSTICOS



SACOLINHAS PLÁSTICAS

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



PRODUTOS/ EMBALAGENS SEM RECICLAGEM



O LIXO



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



O LIXO



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



LOGÍSTICA



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



GESTÃO DE RESÍDUOS

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste

DESTINOS DOS RESÍDUOS

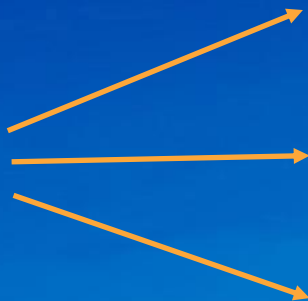


Para mais informações, entre em contato com a gente:



lixozero@lixozero.org.br





35%



50%



10%



85%



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



LIXO ZERO
BAIXADA SANTISTA

ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste

Queima de resíduos

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



LIXO ZERO
BAIXADA SANTISTA



A incineração não acaba com o lixo: 70% vira emissões atmosféricas poluentes e 30%, cinzas tóxicas perigosas.

2 mil Ton → 1,4 mil Ton de poluição atmosférica
+
600 Ton resíduos perigosos

Em termos de poluição do ar e impactos nas águas subterrâneas, queimar resíduos e depois enterrar as cinzas é muito pior do que aterro.

A incineração provou ser pior do que aterros sanitários quando se trata de poluição de óxidos de nitrogênio, material particulado, liberação de produtos químicos tóxicos, gases ácidos e poluição.

HOW DOES TRASH INCINERATION COMPARE TO LANDFILLING?

<https://www.sugarloafcitizens.org/incinerator.php>



Queima de RSU

Seja qual for o nome...

- Incineração
- Pirólise
- Plasma
- Coprocessamento
- URE
- Termelétrica



Se envolve queima de RSU é um processo equivocado



Qual a solução para os RSU?

PNRS – Lei 12.305/2010

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



Sistema Lixo Zero

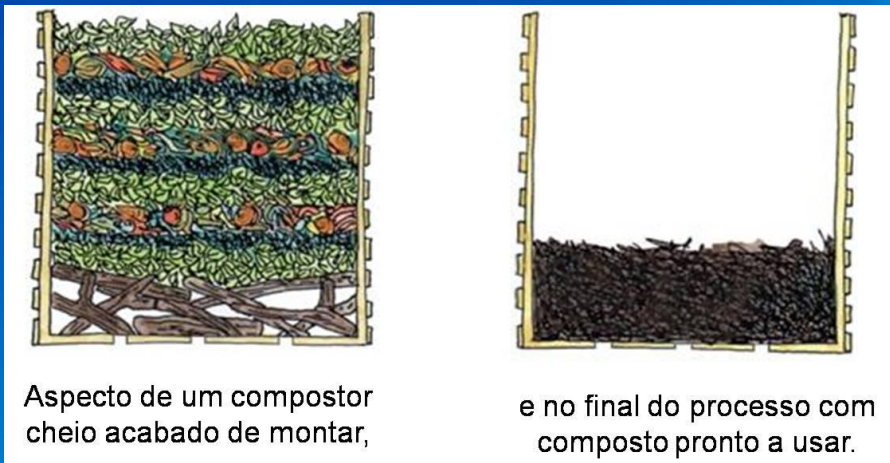


PLÁSTICO RÍGIDO

LONGA VIDA



PROCESSO DE COMPOSTAGEM

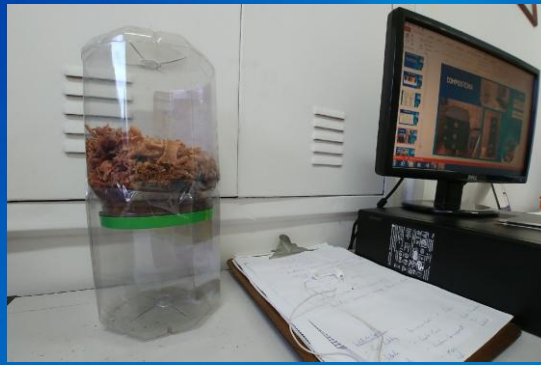


Fatores de Influência:

- Relação C/N
- Umidade
- Oxigênio
- Temperatura



COMPOSTAGEM DOMÉSTICA



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPOSTAGEM EM LEIRAS



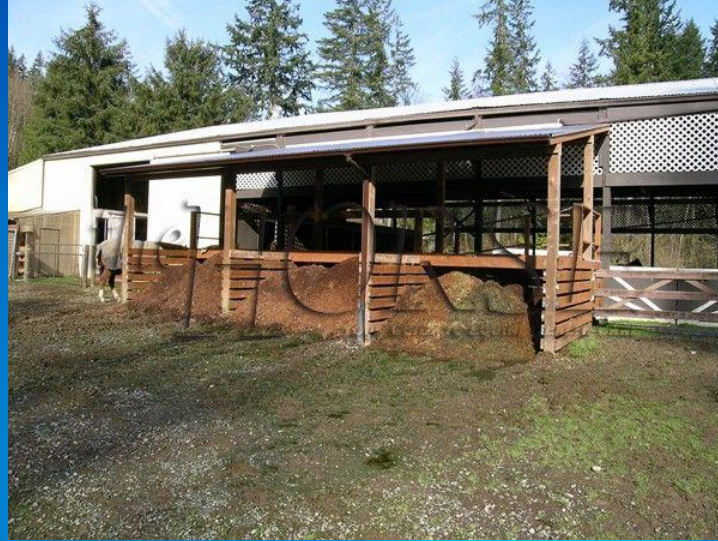
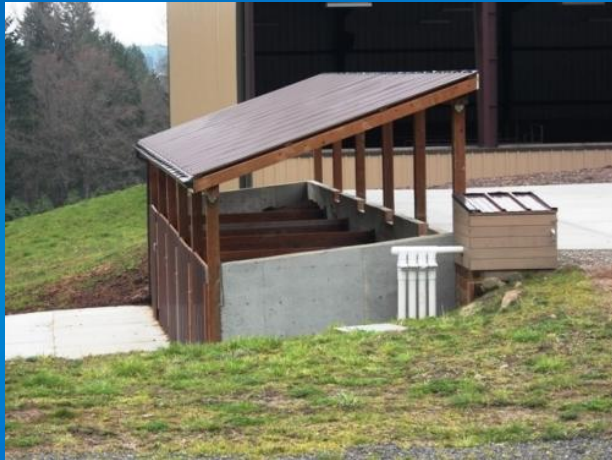
INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPOSTAGEM EM BAIAS



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPOSTAGEM EM CILINDROS



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



Compostagem: Met. Lages

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



LIXOZERO
BAIXADA SANTISTA

*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPOSTAGEM



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPOSTAGEM

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



LIXOZERO
BAIXADA SANTISTA

*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste





COMPOSTAGEM EM LARGA ESCALA

Burrtec – West Valley Compost



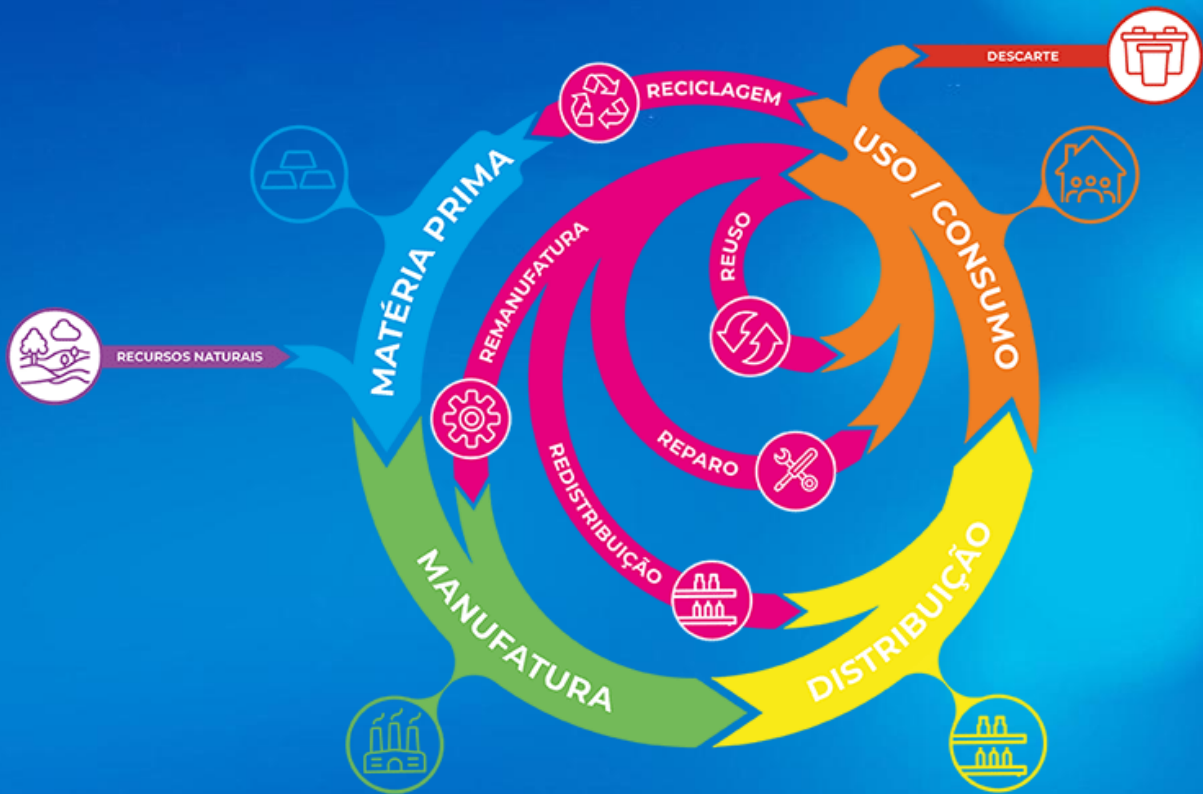
COMPOSTAGEM EM LARGA ESCALA



Condado de Onondaga, Nova York | <https://www.biocycle.net/smooth-transition-to-food-waste-composting/>
Capacidade: 9.600 toneladas/ano de resíduos orgânicos e 37.000 m³/ano de galhos e podas

COMO MUDAR ESSA REALIDADE ?

Produção → Consumo → Descarte



COLETA SELETIVA

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



LIXO ZERO
BAIXADA SANTISTA

*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



REJEITO

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



*Zero*Waste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMPRAS SEM EMBALAGEM

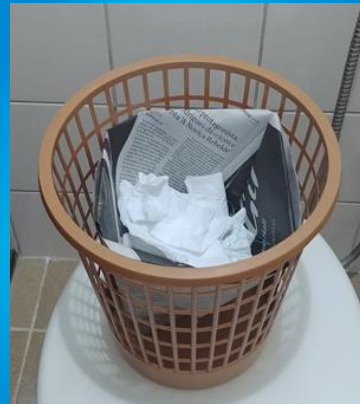
INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



COMO MUDAR ESSA REALIDADE ?



“Logística Reversa” e Reutilização



LOGÍSTICA REVERSA



DIFERENÇAS CONCEITUAIS

1) RESÍDUO x REJEITO x LIXO



2) ~~DESCARTAR~~
ENCAMINHAR
DESTINAR



COOPERATIVAS - Recology Zero Waste | San Francisco

ZeroWaste
INTERNATIONAL ALLIANCE
working towards a world without waste



Separam 700 Ton/dia em 14 tipos diferentes de produtos

TRANSPARÊNCIA



4) Infraestrutura



- Comunicação de resultados e melhoria contínua através de indicadores de desempenho

Implantação na Seduc e Escolas

- Formar uma equipe
- Envolver todos os professores e funcionários
- Envolver os alunos como protagonistas
- Estabelecer indicadores de desempenho
- Realizar uma gravimetria
- Eliminar o plástico de uso único
- Implantar a Compostagem
- Estabelecer Estações LZ - mín. 3 frações
- TCC



Datas Comemorativas

- 01/3 - Dia Mundial dos Catadores - ODS 12
- 16/3 - Dia de Conscientização sobre MC - ODS 13
- 22/3 - Dia da Água - ODS 6
- 30/3 - Dia Internacional do Lixo Zero - ODS 11 e 12
- 22/4 - Dia da Terra
- 28/4 - Dia da Educação - ODS 4
- 17/5 - Dia da Reciclagem - ODS 12
- 27/5 - Dia da Mata Atlântica - ODS 15



Datas Comemorativas

- 03/6 - Dia Nacional da Educação Ambiental - ODS 4
- 05/6 - Dia Mundial do Meio Ambiente
- 08/6 - Dia Mundial do Oceano - ODS 14
- 29/6 - Dia da Carta da Terra
- 21/9 - Dia da Árvore - ODS 15
- 25/9 - Dia dos ODS
- 15/10 - Dia do Consumo Consciente - ODS 12
- Última semana Out - Semana Lixo Zero - ODS 11 e 12



LIXO ZERO

INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL



META, jornada

Ética, responsável

Econômica

Eficiente

Visionária para guiar as pessoas a mudar seus modos de vidas

de forma a incentivar os ciclos naturais sustentáveis, onde todos os materiais são projetados para permitir sua recuperação e uso pós-consumo. - ZWIA



- Cada brasileiro produz 1,2 Kg de lixo por dia
- Reciclamos apenas cerca de 10% de todo o resíduo que geramos
- Lixo é uma questão de política

Por um planeta mais
REPENSAR
REUTILIZAR
RECYCLAR

Nossa missão é despertar a consciência ambiental e a mudança de atitude em toda Baixada Santista.

SANTOS

BERTIOGA

CUBATÃO

GUARUJÁ

ITANHAE

MONGAGUÁ

PERUIBE

PRAIA GRANDE

SÃO VICENTE



INSTITUTO
LIXO ZERO
BRASIL

BAIXADA SANTISTA SUSTENTÁVEL





GRATIDÃO



@FRETESCHI.CORREA



LIXOZERO

BAIXADA SANTISTA

lixozerobs.org.br



@LIXOZEROBS