

ODS 12

Consumo e Produção Responsáveis



Marina Gonzalbo Cornieri
Secretaria de Meio Ambiente de São Bernardo do Campo – SP

Bacharel em Gestão Ambiental (EACH-USP)
Mestre em Ciência Ambiental (PROCAM-USP)

ODS 12. Consumo e Produção Responsáveis

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis



Para alcançar as metas deste ODS, a mudança nos padrões de consumo e produção se configuram como medidas indispensáveis na redução da pegada ecológica sobre o meio ambiente. Essas medidas são a base do desenvolvimento econômico e social sustentável. As metas do ODS 12 visam a promoção da eficiência do uso de recursos energéticos e naturais, da infraestrutura sustentável, do acesso a serviços básicos. Além disso, **o objetivo prioriza a informação**, a gestão coordenada, a transparência e a responsabilização dos atores consumidores de recursos naturais como ferramentas chave para o alcance de padrões mais sustentáveis de produção e consumo.

Produção Sustentável é a incorporação, ao longo de todo o ciclo de vida de bens e serviços, das melhores alternativas possíveis para minimizar custos ambientais e sociais. Acredita-se que esta abordagem preventiva melhore a competitividade das empresas e **reduza o risco para saúde humana e meio ambiente**. Vista numa perspectiva planetária, a produção sustentável deve incorporar a noção de limites na oferta de recursos naturais e na capacidade do meio ambiente para absorver os impactos da ação humana.

Consumo Sustentável é o uso de bens e serviços que atendam às necessidades básicas, proporcionando uma melhor **qualidade de vida**, enquanto **minimizam o uso dos recursos naturais e materiais tóxicos**, a **geração de resíduos e a emissão de poluentes** durante todo ciclo de vida do produto ou do serviço, de modo que não se coloque em risco as necessidades das futuras gerações.

**Foco nos problemas
ou
foco nas soluções?**

O que é lixo?

**Nosso desafio: cuidar de
todos os tipos de resíduos**

Jogue o lixo na lixeira!



Jogue o lixo na lixeira!



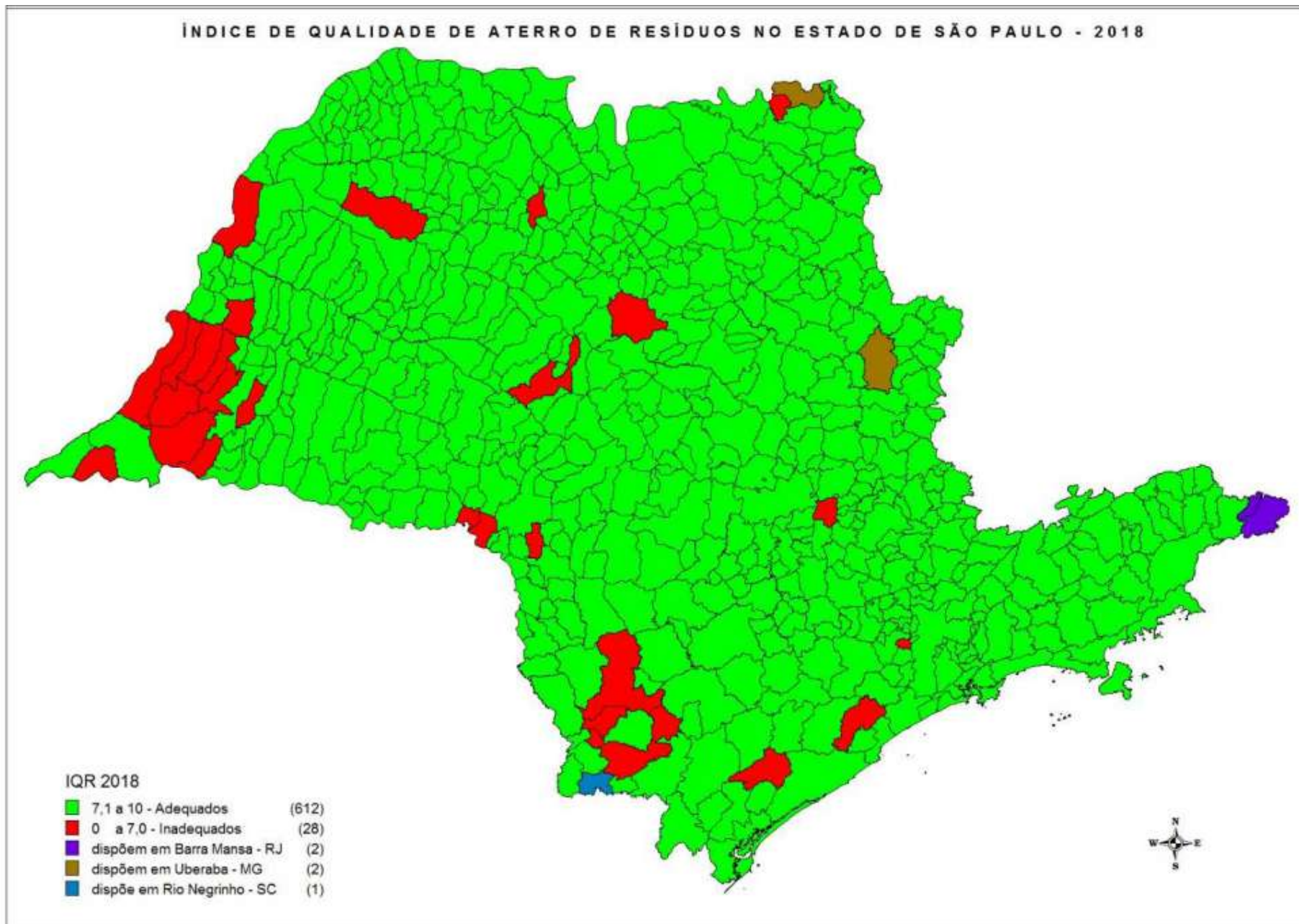
**Para onde é destinado
nosso lixo?**

Aterro Sanitário



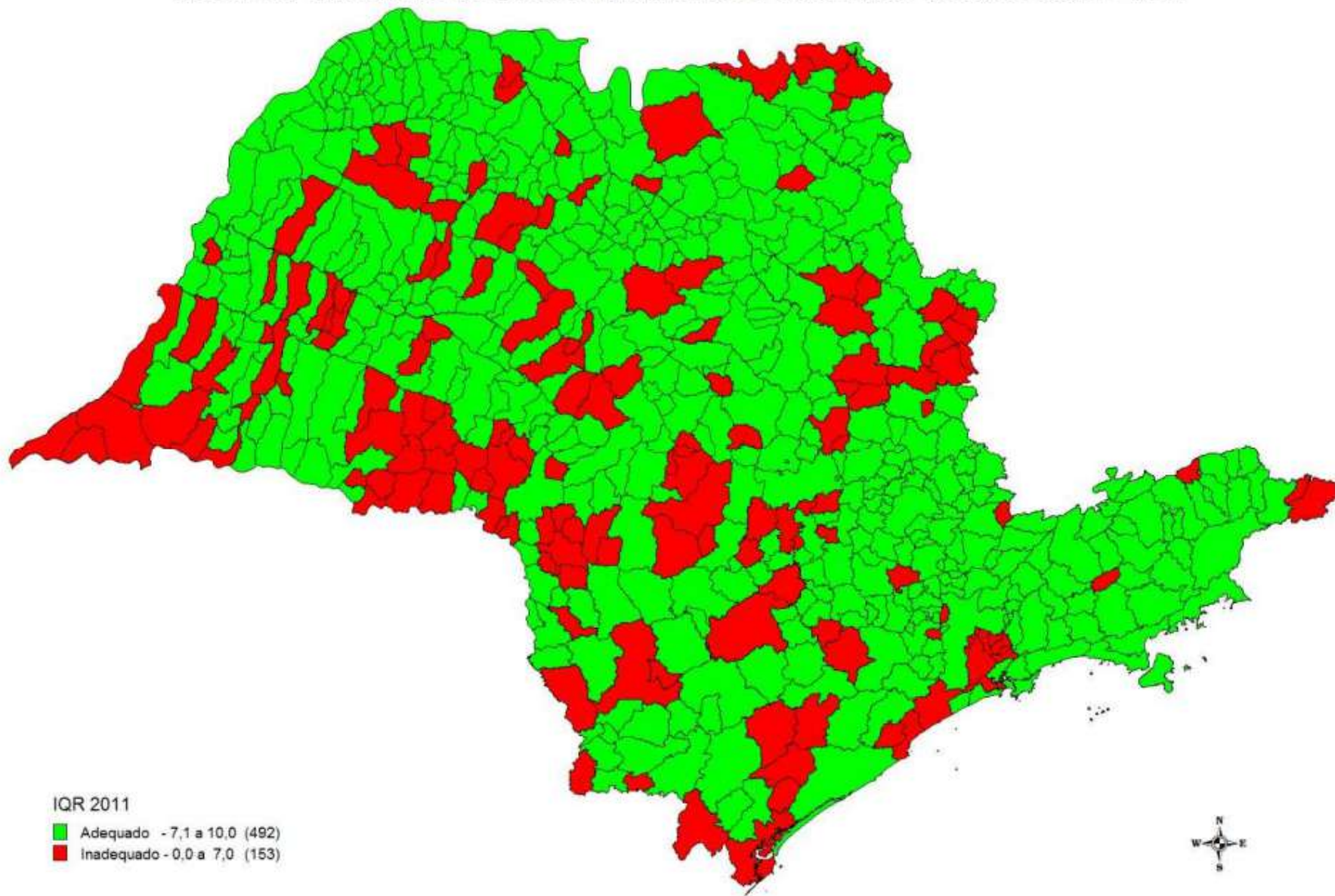
Lixão





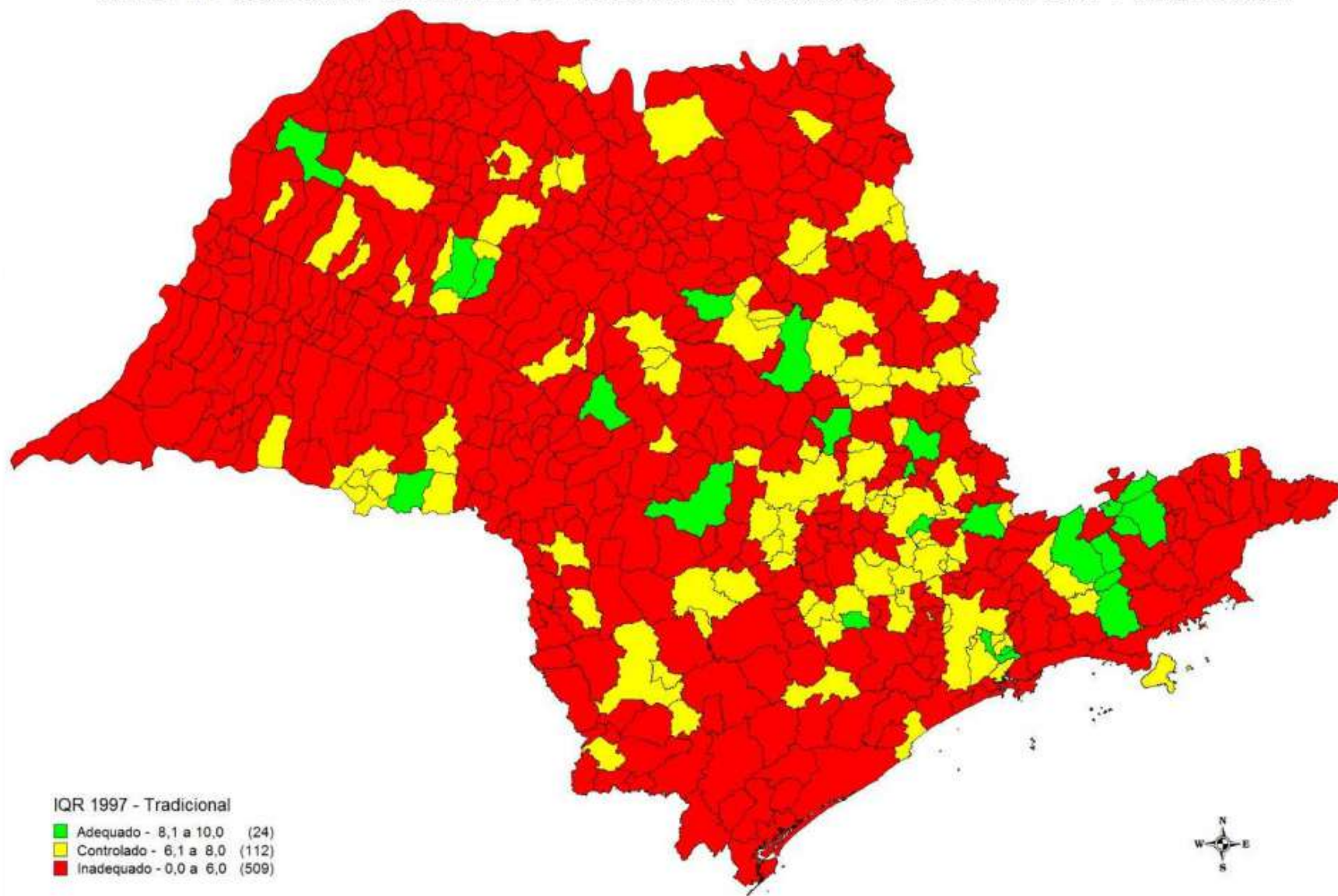
Fonte: Inventário de Resíduos Sólidos Urbanos - CETESB, 2019

ÍNDICE DE QUALIDADE DE ATERRO DE RESÍDUOS NO ESTADO DE SÃO PAULO - 2011



Fonte: Inventário de Resíduos Sólidos Urbanos - CETESB, 2019

ÍNDICE DE QUALIDADE DE ATERRO DE RESÍDUOS NO ESTADO DE SÃO PAULO 1997 - TRADICIONAL



Fonte: Inventário de Resíduos Sólidos Urbanos - CETESB, 2019

COLETA SELETIVA

Central de triagem de materiais recicláveis



Cooperluz – São Bernardo do Campo - 2018

Vista geral da cooperativa



Cooperluz – São Bernardo do Campo - 2019

Separação dos materiais



Apoio a associações de catadores









≠



E AS 4 LIXEIRAS COLORIDAS?



Perfil de participação na Coleta Seletiva

	Participa e contagia
	Participa
	Às vezes
	Não participa
	Não participa e critica
	Nunca ouviu falar



Fonte: CEMPRE, 2018

Pesquisa mostra que brasileiro sabe pouco sobre coleta e reciclagem



Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2018/06/pesquisa-mostra-que-brasileiro-sabe-pouco-sobre-coleta-e-reciclagem.shtml>>.

E os resíduos especiais?

Tipo de resíduo	Destinação
Lâmpadas fluorescentes	Lista de pontos de coleta em: www.reciclus.org.br
Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos	Lista de pontos de coleta em: www.greeneletron.org.br
Medicamentos vencidos	Farmácia das UBSs
Óleo de cozinha usado	Lista de pontos de coleta em: www.saobernardo.sp.gov.br/ecooleo

Vamos reciclar
cada gota de óleo
e ajudar a cidade e o planeta.



TROQUE 2 LITROS DE
ÓLEO DE COZINHA USADO POR
2 PEDRAS DE SABÃO ECOLÓGICO

VEJA COMO VOCÊ
E SUA FAMÍLIA
PODEM AJUDAR

- ESPERE O ÓLEO USADO ESFRIAR.
- GUARDE NUMA GARRAFA PET.
- ESPERE ATÉ JUNTAR 2 LITROS DE ÓLEO DE COZINHA USADO.
- LEVE A GARRAFA CHEIA DE ÓLEO AO PONTO DE COLETA.
- TROQUE O ÓLEO USADO POR 2 BARRAS DE SABÃO ECOLÓGICO.



ECO
ÓLEO
SÃOBERNARDO
DO CAMPO



PREFEITURA DE
SÃOBERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

CONFIRA OS PONTOS DE COLETA: WWW.SAOBERNARDO.SP.GOV.BR/ECOOLEO

Resíduos eletroeletrônicos



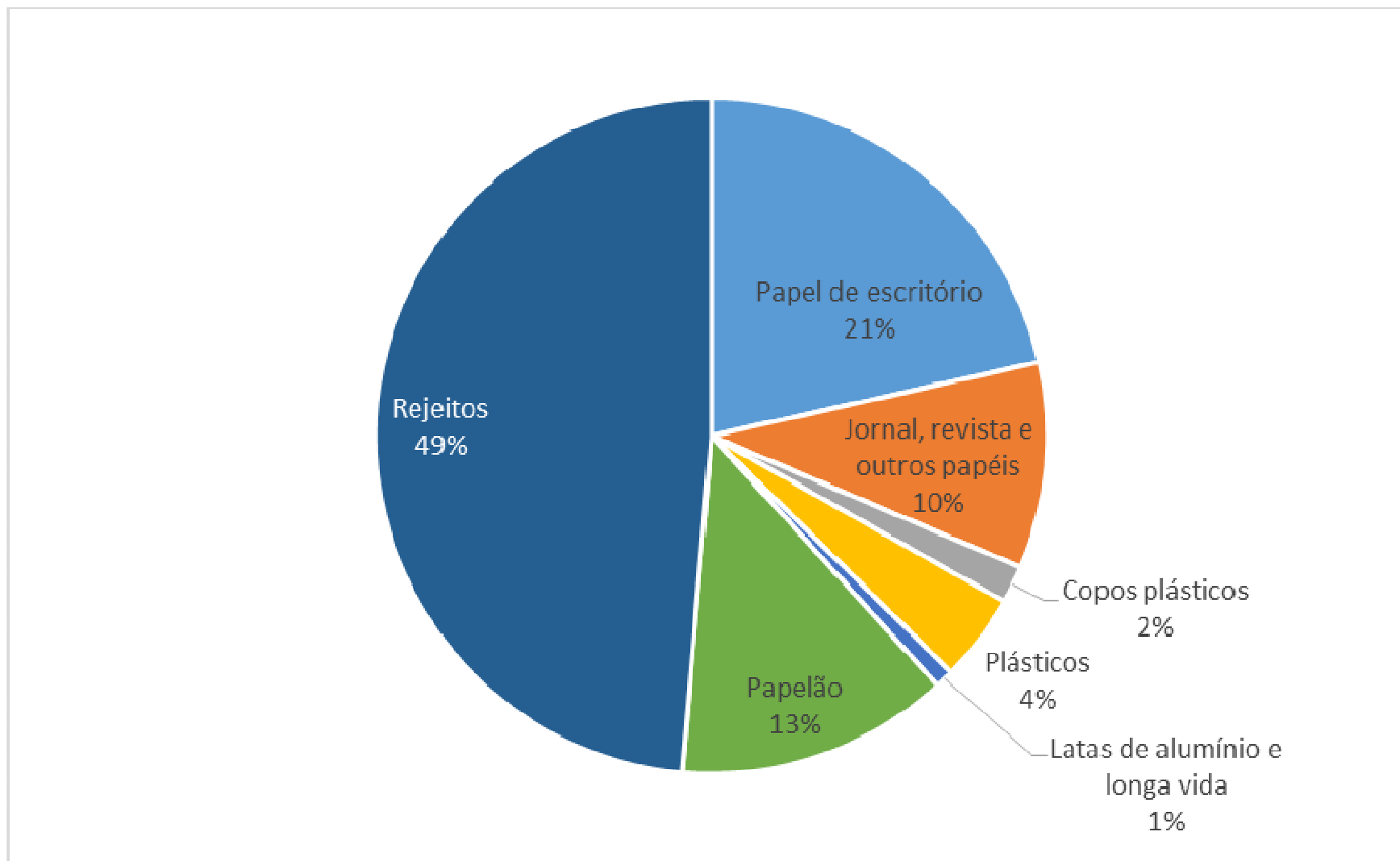
Lâmpadas fluorescentes



Quais são os resíduos sólidos gerados nos próprios municipais de São Bernardo do Campo?



Média da caracterização gravimétrica dos próprios municipais



**Foco no lixo
ou
foco nas pessoas?**

Educação ambiental!

Visita monitorada à central de triagem de materiais recicláveis



Cooperluz – São Bernardo do Campo - 2018

Avaliação dos participantes da visita



Minicurso Consumo e Meio Ambiente



Auditório da Sala do Empreendedor – 04 de dezembro de 2018



MINICURSO

TRATAMENTO DE RESÍDUOS

TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DA FRAÇÃO ORGÂNICA: BIODIGESTÃO E COMBUSTÍVEL SÓLIDO

Venha conhecer algumas tecnologias para
tratamento de resíduos sólidos e sua importância!
Minicurso promovido conjuntamente pela Prefeitura de
São Bernardo do Campo e a Universidade Federal do ABC.

03 e 10 de outubro de 2019 - 14h às 17h

Universidade Federal do ABC
Alameda da Universidade, s/nº - Bairro Anchieta
Auditório 003

Vagas limitadas. Inscrições: www.saobernardo.sp.gov.br
Haverá certificado de participação.
Informações: 2630-4510



SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE
E PROTEÇÃO ANIMAL



Minicurso Tratamento de Resíduos



03 de outubro de 2019

Próximas atividades

- Minicurso Consumo e Meio Ambiente
- Roda de conversa A História da Coleta Seletiva em São Bernardo

Gradação de enfoques para a EA



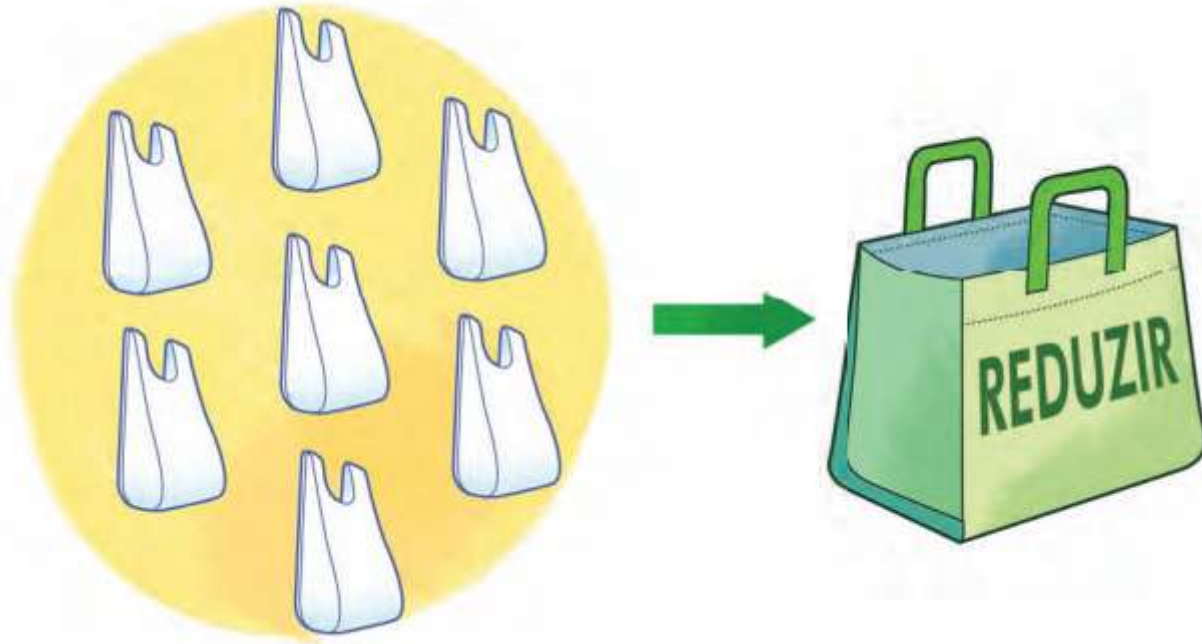
Pedagogia dos 3Rs

Reduzir
Reutilizar
Reciclar



Lei Federal nº12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

Reduzir

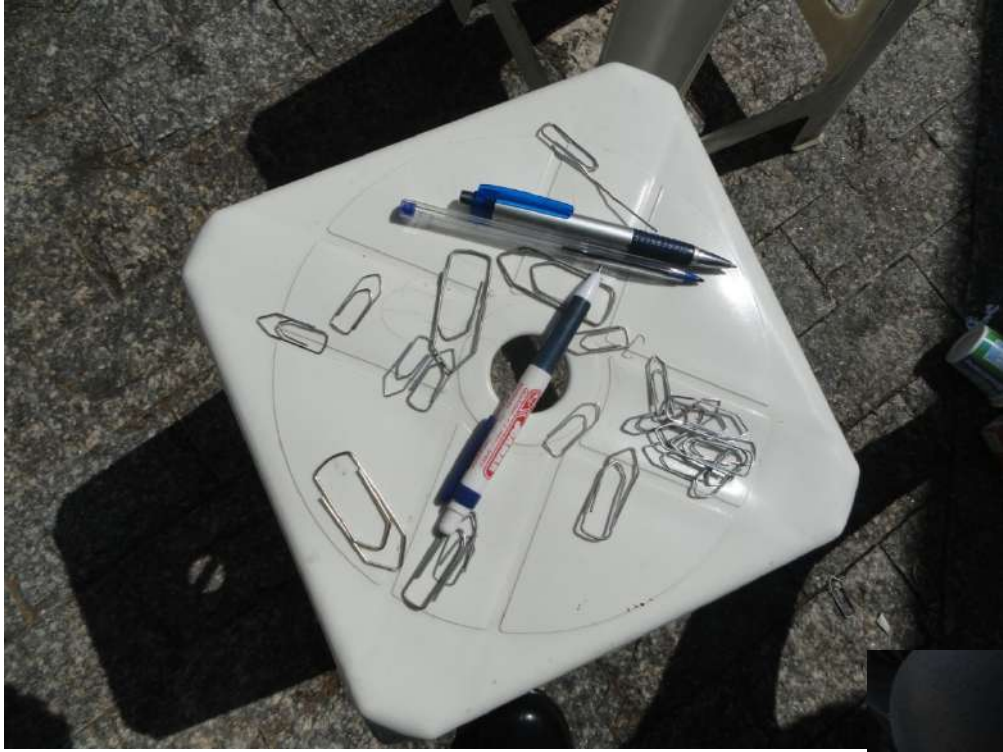


**Como e por que
produzimos tantos
resíduos?**









Obsolescência planejada

- **Obsoleto:** caído em desuso; antiquado
- **Obsolescência:** condição que ocorre a um produto ou serviço que deixa de ser útil
- **Obsolescência planejada:** estratégia para reduzir o tempo entre as compras

Exemplo: projetar produto para deixar de funcionar em curto período de tempo

- **Obsolescência simbólica:** reduzir a vida útil de produtos que ainda estão em perfeitas condições de uso


Exemplos: roupas, celulares, carros

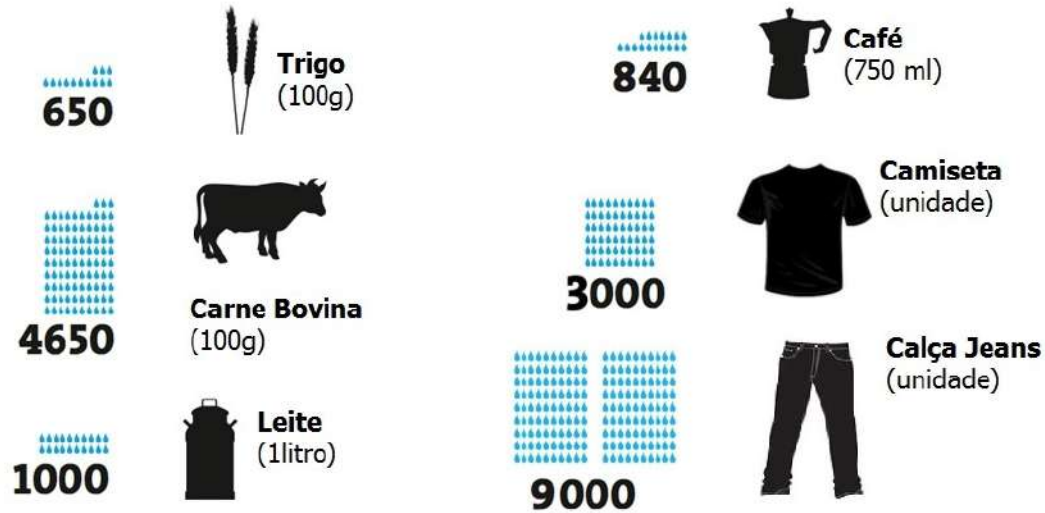
Consumo x Consumismo

- Em 2004 os EUA e a Inglaterra passaram a ter mais televisores do que pessoas em cada residência (existem, em média, 3 televisores e 2,55 pessoas em uma casa típica);
- As marcas lançam cerca de 52 coleções por ano!
- Em 2005 o consumidor médio comprou uma peça nova de vestuário a cada 5 dias.

Quanta água é gasta para produzir!

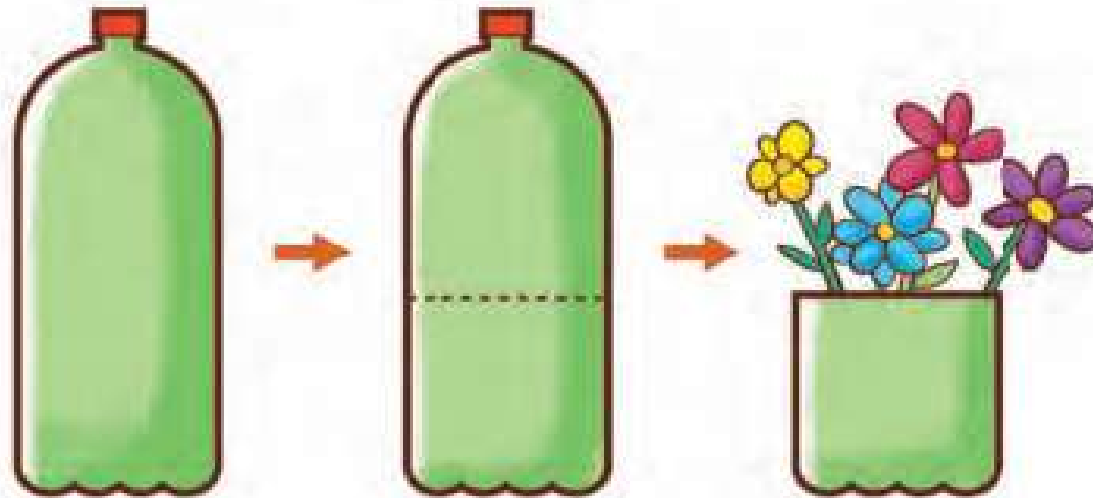
PEGADA
HÍDRICA

 Cada gota representa 50 litros de água.



Água virtual: comércio indireto de água dos produtos

Reutilizar

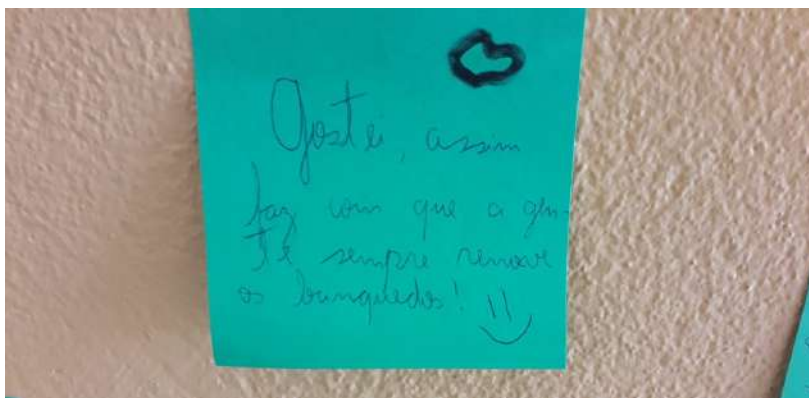


Reutilizar – Feira de Trocas de Brinquedos

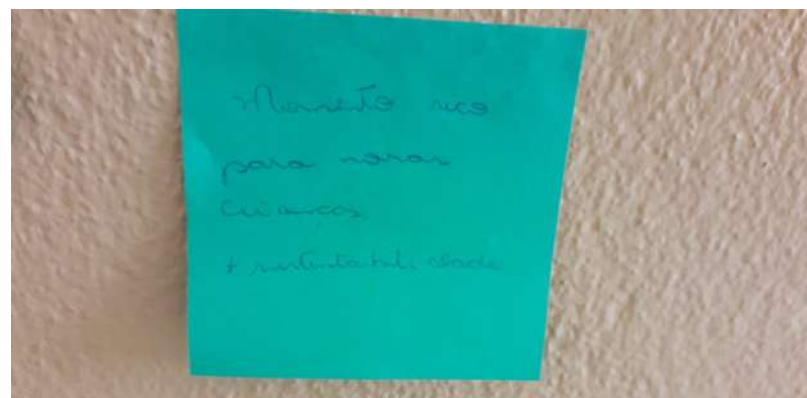


Parque Salvador Arena – São Bernardo do Campo - 2017

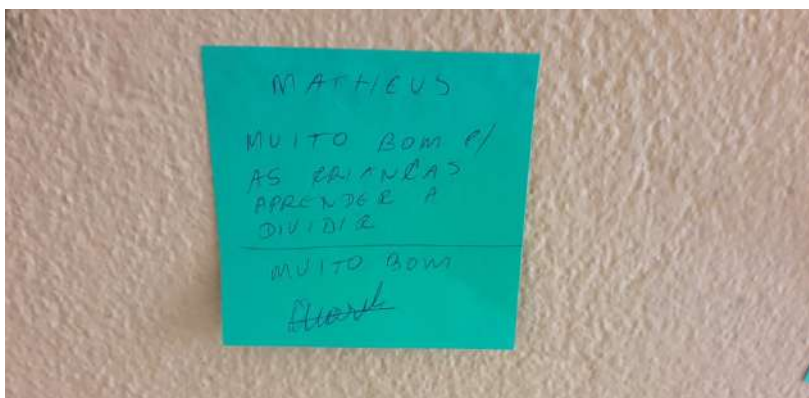
Avaliação dos participantes – Feira de Trocas de Brinquedos



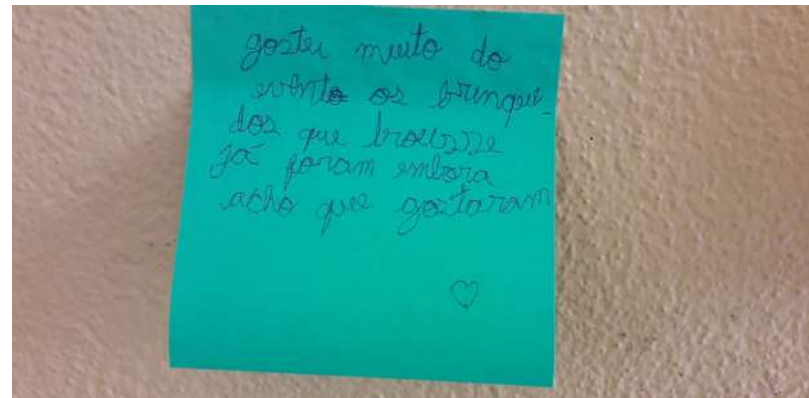
Gostei, assim
faz um que a gente
sempre remove
os brinquedos! :)



Muito boa
para os
crianças
+ muito bom



MATHEUS
MUITO BOM P/
AS CRIANÇAS
APRENDE E P
DIVIDIR
MUITO BOM
Higor



gostei muito do
muito os brinquedos
que brincar
já foram embora
acho que gostaram
❤



10 DE NOVEMBRO DE 2019

DOMINGO – DAS 10H ÀS 12H

Esplanada do Paço Municipal

(Praça Samuel Sabatini, 50 – Centro – São Bernardo do Campo)

Entrada gratuita

O QUE TRAZER?

Brinquedos e livros infantis: limpos e em ótimas condições de uso.

O QUE NÃO TRAZER?

Brinquedos sujos, descosturados, quebrados, incompletos ou pirateados.

COMO FUNCIONA?

Ao chegar, identifique-se na Recepção.

Em tapetes coletivos, cada criança coloca os brinquedos que está disposta a doar para a Feira, formando um banco de brinquedos.

Em seguida, pode escolher aqueles brinquedos dos quais gostou, em equivalência de quantidade de itens. Se a criança deixou para a feira 5 itens, poderá escolher, no máximo, outros 5 itens.

Os adultos observam, atuando como mediadores e interferindo o mínimo possível.

Contamos com sua colaboração!
Se for preciso costurar, consertar ou lavar algum objeto, faça isso antes da Feira. Não traga o que não pode mais ser utilizado.

Brinquedos e livros que não forem trocados durante o evento serão utilizados em outras Feiras de Trocas ou encaminhados para o Fundo Social de Solidariedade.

INFORMAÇÕES:
2630-4510

ACESSE O NOSSO PORTAL
WWW.SAOBERNARDO.SP.GOV.BR

 /PREFSBC



SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE
E PROTEÇÃO ANIMAL

PREFEITURA DE
**SÃOBERNARDO
DOCAMPO**
CIDADE DO TRABALHO



CONFIRA NOSSA PROGRAMAÇÃO PARA A SEMANA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO

29, 30, 31 DE OUTUBRO E 01 DE NOVEMBRO DE 2019

29.10 | TERÇA

MANHÃ
8h30 às 12h

REFLEXOLOGIA PODAL
10 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

8h

TURISMO INDUSTRIAL
Visita Monitorada à
UNIPAR – Cubatão
- Ponto de encontro no
Estacionamento do Paço
Municipal; haverá ônibus para
levar os participantes; retorno
previsto às 13h30; 35 vagas
(INSCRIÇÕES ATÉ 18.10)

TARDE
15h

RODA DE CONVERSA
"Conversa de Homem –
o papel dos servidores na
deconstrução do machismo"
25 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

30.10 | QUARTA

MANHÃ
8h30

**AÇÃO DE INTERAÇÃO
COM O MEIO AMBIENTE**
VISITA MONITORADA
AO PARQUE ESTORIL
Ponto de encontro no
Estacionamento do Paço
Municipal; haverá ônibus para
levar os participantes; retorno
previsto às 12h; 35 vagas
(levar água e lanche leve,
usar calça comprida, sapato
fechado e protetor solar)

8h30 às 12h

GEOTERAPIA
cuidados com a pele com
a utilização de argila
10 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

TARDE

13h às 16h
AURICULOTERAPIA
9 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

31.10 | QUINTA

MANHÃ
9h30 às 11h

DANÇA CIRCULAR
"Dançando a Natureza e
Celebrando a Vida"
vagas ilimitadas
Saguão do
Teatro Cacilda Becker

TARDE
14h

PALESTRA
"Mobilidade Urbana –
Vencendo o Medo de Dirigir"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

**Participe!
DE SERVIDOR
PARA SERVIDOR**

01.11 | SEXTA

MANHÃ
8h30

PALESTRA
"Estamos perdendo a memória?"
A Neurociência explica – atenção,
memória e aprendizagem"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

10h30 às 12h

FEIRA DE TROCAS
vagas ilimitadas
**"MOSTRA DE OBRAS
EM COSTURA E TELA
TRIDIMENSIONAL"**
Saguão do
Teatro Cacilda Becker

TARDE
14h

PALESTRA
"Funcionalismo Público
na Contemporaneidade:
a constituição psi de quem
executa e promove políticas"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

INSCRIÇÕES PELO E-MAIL: desenvolvimento.pessoal@sacbernardo.sp.gov.br | Até às vésperas dos eventos, exceto para o TURISMO INDUSTRIAL.
Envie nome completo, matrícula, atividade de interesse e telefone para contato.





**CONFIRA NOSSA PROGRAMAÇÃO PARA
A SEMANA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO**

29, 30, 31 DE OUTUBRO E 01 DE NOVEMBRO DE 2019

29.10 | TERÇA

MANHÃ
8h30 às 12h

REFLEXOLOGIA PODAL
10 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

8h

TURISMO INDUSTRIAL
Visita Monitorada à
UNIPAR – Cubatão
- Ponto de encontro no
Estacionamento do Paço
Municipal; haverá ônibus para
levar os participantes; retorno
previsto às 13h30; 35 vagas
(INSCRIÇÕES ATE 18.10)

TARDE
15h

RODA DE CONVERSA
"Conversa de Homem –
o papel dos servidores na
destruição do machismo"
25 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

30.10 | QUARTA

MANHÃ
8h30

**AÇÃO DE INTERAÇÃO
COM O MEIO AMBIENTE**
VISITA MONITORADA
AO PARQUE ESTORIL
Ponto de encontro no
Estacionamento do Paço
Municipal; haverá ônibus para
levar os participantes; retorno
previsto às 12h; 35 vagas
(levar água e lanche leve,
usar calça comprida, sapato
fechado e protetor solar)

8h30 às 12h

GEOTERAPIA
cuidados com a pele com
a utilização de argila
10 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

TARDE

AURICULOTERAPIA
9 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

31.10 | QUINTA

MANHÃ
9h30 às 11h

DANÇA CIRCULAR
"Dançando a Natureza e
Celebrando a Vida"
vagas ilimitadas
Saguão do
Teatro Cacilda Becker

TARDE
14h

PALESTRA
"Mobilidade Urbana –
Vencendo o Medo de Dirigir"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

**Participe!
DE SERVIDOR
PARA SERVIDOR**

01.11 | SEXTA

MANHÃ
8h30

PALESTRA
"Estamos perdendo a memória?"
A Neurociência explica – atenção,
memória e aprendizagem"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)

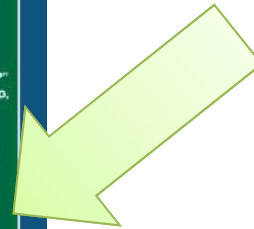
10h30 às 12h

FEIRA DE TROCAS
vagas ilimitadas

**"MOSTRA DE OBRAS
EM COSTURA E TELA
TRIDIMENSIONAL"**
Saguão do
Teatro Cacilda Becker

TARDE
14h

PALESTRA
"Funcionalismo Público
na Contemporaneidade:
a constituição psi de quem
executa e promove políticas"
40 vagas
Paço Municipal
(Sala do Empreendedor)



INSCRIÇÕES PELO E-MAIL: desenvolvimento.pessoal@sacbernardo.sp.gov.br | Até às vésperas dos eventos, exceto para o TURISMO INDUSTRIAL.
Envie nome completo, matrícula, atividade de interesse e telefone para contato.



Reciclar



Oficina de Reciclagem Artesanal de Papel



CACJ Orquídeas - Fundação Criança – São Bernardo do Campo - 2019

Estande de Reciclagem Artesanal de Papel



Aventura Saudável – São Bernardo do Campo - 2019

Clique nos serviços abaixo para informações, solicitações ou reclamações:

- ▶ Bota-fora
- ▶ Coleta de lixo domiciliar em contêineres/caçambas
- ▶ Coleta porta a porta de lixo domiciliar
- ▶ Coleta seletiva porta a porta
- ▶ Ecopontos
- ▶ Entulho
- ▶ Lavagem de vias e logradouros públicos
- ▶ Limpeza de feiras livres
- ▶ Pontos de entrega voluntária (PEV)
- ▶ Varrição de vias e logradouros

Seja bem-vindo(a)

Você está no **Sistema de Atendimento ao Cliente da Limpeza Urbana de São Bernardo do Campo**. Você poderá utilizar este canal para solicitar serviços, enviar sugestões, fazer reclamações e esclarecer dúvidas, entre outros.

ATENDE BEM:

CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO - ROUPATEMPO

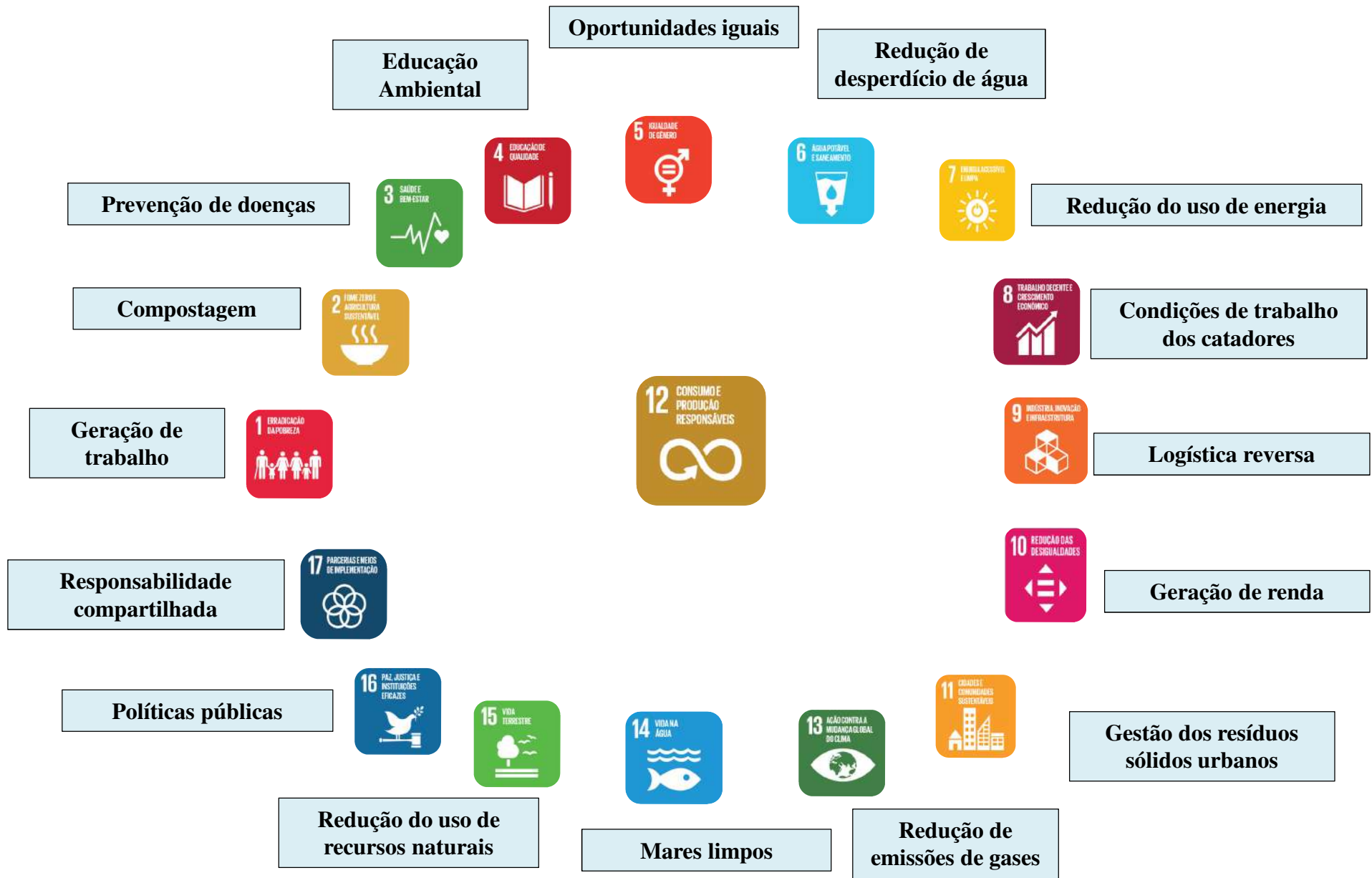
Praça Samuel Sabatini, 50
Centro
Horário de atendimento:
2ª a 6ª, das 7h às 19h
e aos sábados, das 7h às 13h

POSTO DE ATENDIMENTO DO BAIRRO ASSUNÇÃO

Avenida João Firmino, 900
Assunção
Horário de atendimento:
2ª a 6ª, das 8h às 17h

POSTO DE ATENDIMENTO DO RIACHO GRANDE

Av. Araguaia, 265
Riacho Grande
Horário de atendimento:
2ª a 6ª, das 8h às 17h



Adaptado de: Nina Orlow – Aliança Resíduo Zero

Metas do ODS 12

12.1 Implementar o Plano Decenal de Programas Sobre Produção e Consumo Sustentáveis

12.2 Até 2030, alcançar gestão sustentável e uso eficiente dos recursos naturais

12.3 Até 2030, reduzir pela metade o desperdício de alimentos per capita mundial

12.4 Até 2020, alcançar o manejo ambientalmente adequado dos produtos químicos e de todos os resíduos

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

12.6 Incentivar as empresas, especialmente as empresas grandes e transnacionais, a adotar práticas sustentáveis e a integrar informações de sustentabilidade em seu ciclo de relatórios

12.7 Promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais

12.8 Até 2030, garantir que as pessoas tenham informação relevante e conscientização sobre o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza

12.a Apoiar países em desenvolvimento para que fortaleçam suas capacidades científicas e tecnológicas em rumo à padrões mais sustentáveis de produção e consumo

12.b Desenvolver e implementar ferramentas para monitorar os impactos do desenvolvimento sustentável para o turismo sustentável

12.c Racionalizar subsídios ineficientes aos combustíveis fósseis, que encorajam o consumo exagerado, eliminando as distorções de mercado, de acordo com as circunstâncias nacionais

12.1 Implementar o Plano Decenal de Programas Sobre Produção e Consumo Sustentáveis

12.2 Até 2030, alcançar gestão sustentável e uso eficiente dos recursos naturais

12.3 Até 2030, **reduzir pela metade o desperdício de alimentos** per capita mundial

12.4 Até 2020, alcançar o manejo ambientalmente adequado dos produtos químicos e de todos os resíduos

12.5 Até 2030, **reduzir substancialmente a geração de resíduos** por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

12.6 Incentivar as empresas, especialmente as empresas grandes e transnacionais, a adotar práticas sustentáveis e a integrar informações de sustentabilidade em seu ciclo de relatórios

12.7 Promover práticas de **compras públicas sustentáveis**, de acordo com as políticas e prioridades nacionais

12.8 Até 2030, **garantir que as pessoas tenham informação relevante e conscientização sobre o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza**

Referências

- ALANA. **Feira de Trocas de Brinquedos**. Disponível em: <www.feiradetrocas.com.br>. Acesso em: 13 set. 2019.
- Barciotte, M. L.; Saccaro, N. L. **Sensibilização e mobilização dentro da Política Nacional de Resíduos Sólidos: Desafios e Oportunidades da Educação Ambiental**. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2012.
- Bauman, Z. **Vidas desperdiçadas**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2005.
- Botsman, R.; Rogers, Roo. **Como o consumo colaborativo vai mudar o nosso mundo**. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- BRASIL. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. **Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos** e dá outras providências.
- Cornieri, M. G.; Araujo, P. L.; Silva, J. G.; Mello, C. C.; Oliveira, G. P. **Quais são os resíduos sólidos gerados em uma repartição pública? – Um estudo sobre a composição gravimétrica dos resíduos sólidos dos próprios municipais de São Bernardo do Campo – SP**. Revista Nacional de Gerenciamento de Cidades. v.04. n.23. 2016.
- Eigenheer, E. M. (Org.). **Raízes do desperdício**. Rio de Janeiro: Instituto de Estudos da Religião, 1993.
- Muniz, C. **Uma vida sem lixo**. São Paulo: Alaude, 2018.

OBRIGADA!

“As coisas são descartadas por sua feiúra, ou são feias por terem sido destinadas ao lixo?”
Zygmunt Bauman

Marina Gonzalbo Cornieri

Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal

Departamento de Gestão Ambiental

www.saobernardo.sp.gov.br/web/sma

2630-4510 | educ.ambiental@saobernardo.sp.gov.br

