

CARTILHA

**ADOTE A COLETA SELETIVA
NO SEU ESTABELECIMENTO**



REALIZAÇÃO

Equipe de Educação Ambiental TERRA CAMPOS

Técnica Ambiental

Ana Carolina Nascimento

Agentes Ambientais

Amanda de Melo do Nascimento

Beatriz Davanso

Thiago Albano

TERRA CAMPOS

Rua José Correa, 700, Floresta Negra

CEP:12460-000 - Campos do Jordão - SP

ambiental.cjordao@terracom.com.br



1. Introdução

1.1 Situação dos resíduos no país e seus problemas ambientais e sociais -----	1
1.2 Panorama dos resíduos no município de Campos do Jordão-SP -----	2

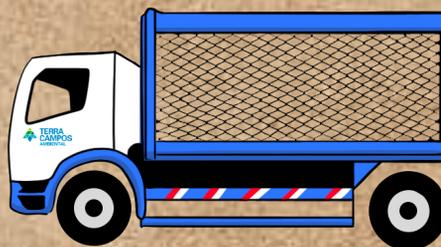
2. Gestão de Resíduos Sólidos

2.1 Tempo de decomposição dos materiais -----	3
2.2 O que são Resíduos Sólidos? -----	3
2.3 Lixo, Resíduo e Rejeito -----	4
2.4 Logística Reversa -----	7
2.5 Quem gera o resíduo e o rejeito? -----	7

3. Coleta Seletiva

3.1 O que é Coleta Seletiva -----	9
3.2 O que é Reciclagem -----	11
3.3 O que pode e não pode reciclar -----	12

4. Importância da sua contribuição ----- 13

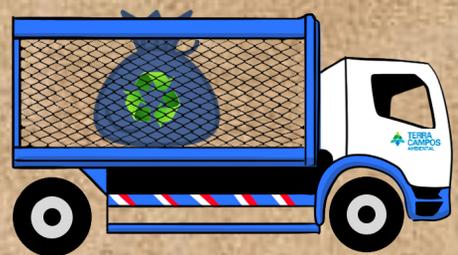


5. Como Adotar a Coleta Seletiva na minha Empresa?

5.1 Definindo Responsabilidades	15
5.2 Diagnóstico	16
5.3 Organização do Espaço	16
5.4 Separação, higienização, armazenamento e entrega	18
5.5 Descarte de vidro e materiais cortantes	21
5.6 Sinalização	22
5.7 Envolvendo Colaboradores	23
5.8 Envolvendo Clientes	23
5.9 Monitorando Resultados	24
6. Práticas para seu negócio ficar mais sustentável	25
7. Informativo de ponto de coleta de lâmpadas, óleo, eletrônicos, pilhas e baterias -	26

ANEXOS

I. Checklist: Diagnóstico da Situação dos Resíduos	28
II. Checklist: Monitorar Resultados em relação ao volume gerado de recicláveis ---	29
III. Modelo: Sinalização para as lixeiras	30
IV. Modelo: O que pode e não pode reciclar	38
V. Roteiro do caminhão de coleta seletiva da cidade de Campos do Jordão	39

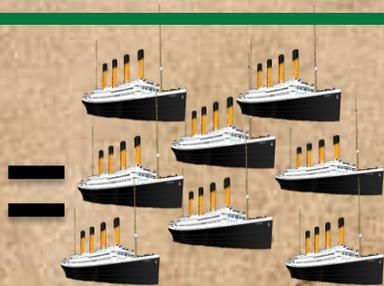


1. INTRODUÇÃO



1.1 SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NO BRASIL

79
MILHÕES DE
TON



1.854 TITANICS

Segundo a ABRELPE* o Brasil no ano de 2019 produziu 79 milhões de toneladas de resíduo sólido urbano

* Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública

A geração per capita de resíduo no ano de 2019 foi de 379 Kg



PROBLEMAS AMBIENTAIS E SOCIAIS

O descarte incorreto e a falta de ações para a reciclagem ocasionam diversos problemas ambientais e sociais, tais como:



Poluição da água e solo devido a formação de chorume, além da presença de resíduos de óleo e outras substâncias



Despejo de materiais na natureza que demoram dezenas ou milhares de anos para se decomporem



Poluição do ar causado por gases formados no processo de decomposição da matéria orgânica, além do mal cheiro



Proliferação de animais vetores de doença



Risco para os catadores que trabalham em condições precárias e expostos a doenças nos locais de descarte irregular



Enchentes



1. INTRODUÇÃO

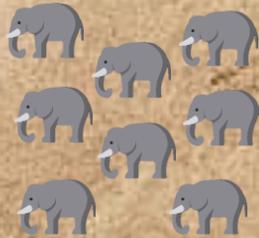


1.2 PANORAMA DOS RESÍDUOS EM CAMPOS DO JORDÃO

Segundo IBGE*, censo 2010, o município de Campos do Jordão possui 47.789 habitantes, com estimativa de 52.405 pessoas para o ano de 2020. No período da temporada a cidade recebe 1,5 milhões de pessoas ou mais.



=



2.766 ELEFANTES

No ano de 2019 a cidade produziu 16.596 toneladas de resíduos, o que representa em média 1.383 toneladas por mês.

FONTE: TERRACAMPOS (2020)

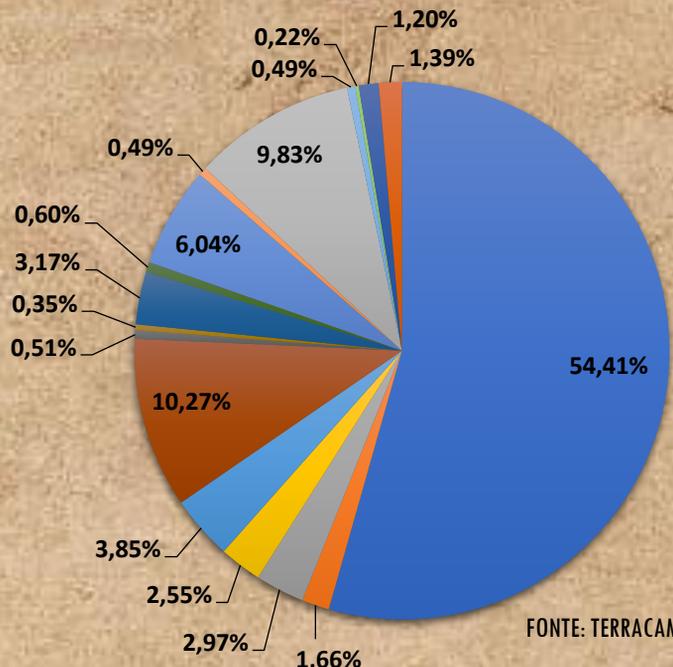
*Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística,

Cada indivíduo jordanense produziu em média 26,4kg de resíduo por mês, no ano de 2019.



COMPOSIÇÃO DO RESÍDUO GERADO PELO COMÉRCIO EM CAMPOS DO JORDÃO

TIPO	%
Matéria Orgânica	54,42
Embalagem PET	1,66
Plástico Duro	2,97
Vidros	2,55
Trapos e Panos	3,85
Borracha	0
Lixo Eletrônico	0
Papel, Papelão e Jornal	10,27
Isopor	0,51
Metais Ferrosos	0,35
Terra e Pedra	3,17
Diversos	0,6
Fralda/Papel Higiênico	6,04
Embalagens Longa Vida	0,49
Plástico Mole	9,83
Pilhas e Baterias	0
Madeira	0,49
Alumínio	0,22
Espuma	1,2
Perdas no Processo	1,39



FONTE: TERRACAMPOS (2021)



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



2.1 Tempo de decomposição dos materiais

JORNAL
2 a 6 semanas



TECIDO DE ALGODÃO
6 meses a 1 ano



COPO DE PLÁSTICO
200 a 450 anos



PNEU
Tempo indeterminado



GUARDANAPO
3 meses



CHICLETE
5 anos



GARRAFA PET
Mais de 400 anos



TEMPO



2 a 12 meses
ORGÂNICO

3 a 6 meses
**EMBALAGEM
DE PAPEL**



2 anos
CIGARRO

13 a 14 anos
MADEIRA PINTADA



100 a 500 anos
LATINHA

Tempo indeterminado
VIDRO



FONTES: <https://www.setorreciclagem.com.br/3rs/qual-o-tempo-de-decomposicao-dos-materiais/>
<https://www.ecycle.com.br/143-decomposicao.html>

2.2 O que são Resíduos Sólidos?

Segundo a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional dos Resíduos Sólidos), **Resíduos Sólidos** são materiais nos estados sólido ou semissólido*, bem como gases contidos em recipientes e líquidos, cujas particularidades tornam inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos.

* Exemplos de materiais semissólidos: pomadas, cremes, géis, pastas, entre outros



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



2.3 Lixo, Resíduo e Rejeito



Lixo

É tudo aquilo que se joga fora (descarta). É um termo popular não utilizado pelo meio técnico. O mais adequado é resíduo ou rejeito.



Resíduo

São materiais que possuem a capacidade de serem reutilizados ou reciclados, voltando ao ciclo produtivo.

DESTINAÇÃO

Existem vários tipos de destinação do resíduo, alguns deles são:

Reciclagem

Reutilização,

Compostagem

Reaproveitamento Energético.

Por exemplo: Uma forma de destinação da garrafa PET é o envio para a reciclagem.

RESÍDUO



DESTINAÇÃO



Rejeito

Tudo aquilo que não pode ser reciclado ou reaproveitado. Nesse caso deve ser dada a disposição correta. Na maioria dos casos são enviados aos Aterros Sanitários.

DISPOSIÇÃO

É o destino final do rejeito (material que não pode ser reaproveitado ou reciclado), sendo direcionado apenas à disposição final.

A disposição final engloba os processos de Incineração e Aterro Sanitário.

Por exemplo: A disposição final do papel higiênico usado é o Aterro Sanitário.

REJEITO



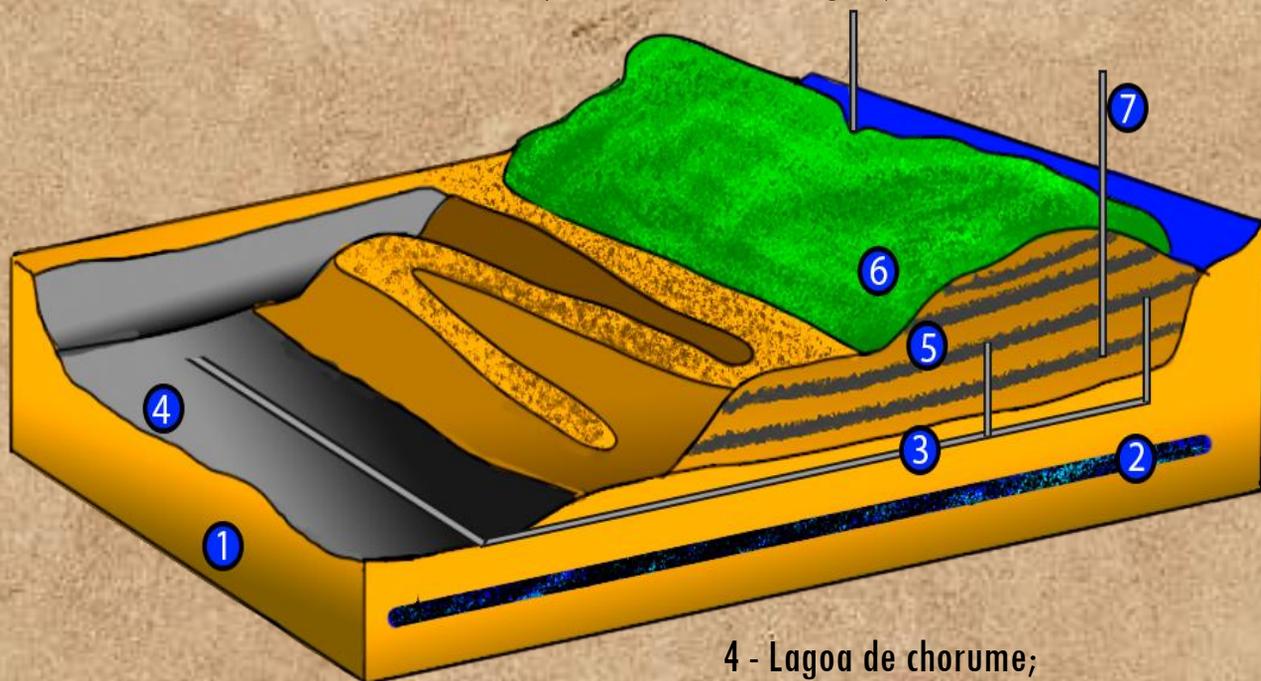
DISPOSIÇÃO



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



O **Aterro Sanitário** é uma obra projetada para o descarte dos rejeitos, formado por várias camadas de rejeito compactado sobre um solo impermeabilizado. Nesse local existe captação do chorume e do gás formado (chamado de biogás).



1 - Lençol Freático;

2 - Camada de Impermeabilização;

3 - Canaletas para escoamento do Chorume;

4 - Lagoa de chorume;

5 - Camadas alternadas de Terra e Lixo compactado;

6 - Baixa Vegetação após uso do Aterro;

7 - Captação dos gases.

A **Incineração** consiste na queima do rejeito em altas temperaturas, controlando e tratando os gases formados.



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



CHORUME é um líquido escuro, com forte odor, proveniente da decomposição da matéria orgânica que está no presente lixo.

As duas principais substâncias presente no chorume são: matéria orgânica e metais pesados (cádmio, cobre, mercúrio, chumbo, entre outros).

Os metais pesados são tóxicos!



A T E N Ç Ã O !

LIXÃO é uma forma irregular de descarte do lixo. Ele consiste apenas no despejo de rejeitos no solo, gerando diversos problemas ambientais e sociais como:

**Poluição da
água e solo**

**Presença de
catadores exposto
à doenças**

**Presença de
animais vetores de
doenças**

**Poluição do lençol freático
devido a infiltração de chorume**

**Risco de incêndios causados
por gases gerados**

Os lixões não fazem parte dos processos ambientalmente corretos, que são abrangidos pela Lei n° 12.305/2010 para a disposição final dos rejeitos.



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



2.4 Logística Reversa

Segundo a Política Nacional dos Resíduos Sólidos cabe aos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, de determinados tipos de produtos (embalagens de agrotóxicos, pneus, pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes, óleos lubrificantes, produtos eletrônicos entre outros), estruturar sistemas que retornem estes materiais de volta ao ciclo produtivo ou conduzam os rejeitos para a disposição ambientalmente adequada.

A logística reversa difere da coleta seletiva, pois a coleta é uma obrigação dos titulares dos serviços de manejo de resíduos sólidos (poder público), já a logística reversa é uma obrigação principalmente do setor empresarial, pois, em geral, tratam-se de resíduos perigosos.



2.5 Quem gera o resíduo e o rejeito?



De acordo com a Lei 12.305/2010 os Resíduos Sólidos originam das seguintes atividades:

- ❖ Domiciliar
- ❖ Limpeza Urbana
- ❖ Comercial
- ❖ Industrial
- ❖ Agrossilvopastoris
- ❖ Serviços de Transporte
- ❖ Construção Civil
- ❖ Mineração
- ❖ Resíduos Públicos de Saneamento Básico

Resíduos Sólidos Urbanos — RSU abrangem os resíduos domésticos, limpeza urbana e comerciais.



2. GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



RESÍDUOS ORGÂNICOS são as sobras de alimento, pó de café, cascas de frutas, verduras, legumes, serragens e podas.

RESÍDUOS RECICLÁVEIS podem ser divididos em papel, metal, vidro e plástico.



REJEITO são os lenços e guardanapos sujos, papel higiênico, chiclete, fraldas, hastes flexíveis e todo o tipo de material que não pode ser reciclável.



3. COLETA SELETIVA

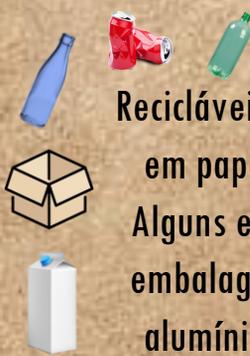


3.1 O que é Coleta Seletiva?

Coleta Seletiva é o processo que consiste na separação e recolhimento dos resíduos. Os resíduos são separados em secos e úmidos.

 **ÚMIDO**

Orgânico (sobras de alimento, pó de café, casca de frutas, verduras e legumes), papel higiênico, fralda descartável, hastes flexíveis e todo material não reciclável.

 **SECO**

Recicláveis que podem ser divididos em papel, plástico, metal, vidro. Alguns exemplos são garrafa PET, embalagem longa vida, latinha de alumínio, papelão, entre outros.

O **resíduo orgânico** pode ser reaproveitado pelo processo de compostagem, transformando esse resíduo em adubo.



COMPOSTAGEM

Processo biológico em que os micro-organismos (fungos e bactérias) são responsáveis pela degradação da matéria orgânica, transformando-a em húmus, material rico em nutrientes usado na fertilização.



3. COLETA SELETIVA



ATENÇÃO!

Para que a coleta seletiva seja efetiva é necessária a participação da população na separação desses materiais nas residências ou estabelecimentos.



Misturar os resíduos secos com os úmidos inutilizam os materiais que seriam destinados à reciclagem.

Os dois sistemas mais usados de Coleta Seletiva no Brasil são: o modelo de **Porta-à-Porta** e o **Ponto de Entrega Voluntária (PEV)**.

Porta-à-Porta

Consiste em um caminhão que percorre cada residência ou estabelecimento recolhendo os materiais recicláveis.



PEV

São locais escolhidos estrategicamente que recebem os resíduos da população.

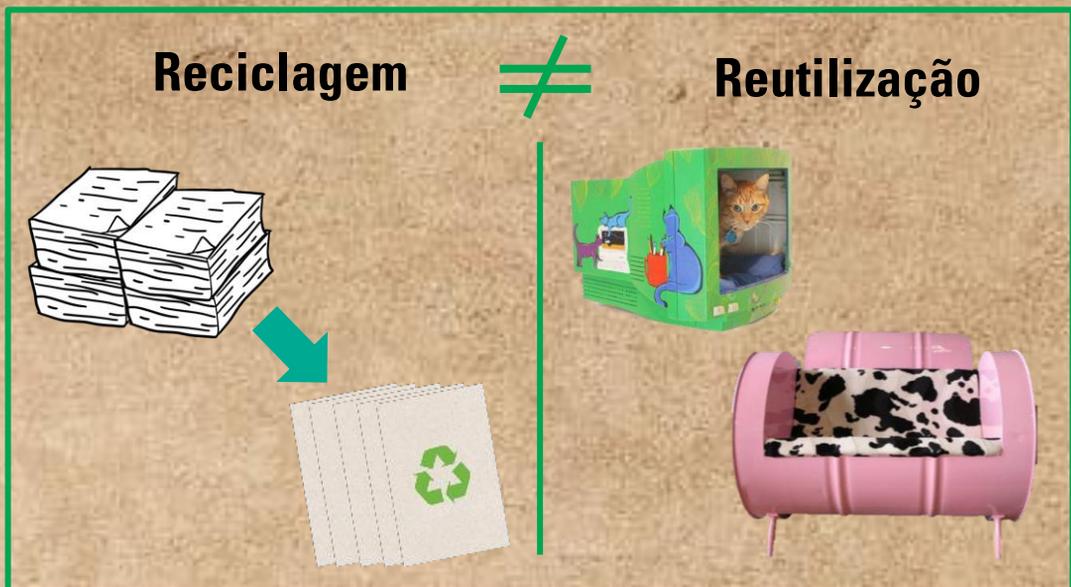


3. COLETA SELETIVA



3.2 O que é reciclagem ?

Consiste em um processo industrial em que os componentes do resíduo são separados, transformados e recuperados, isto é, o material é transformado novamente em matéria prima, voltando assim ao ciclo produtivo.



3. COLETA SELETIVA



PODE



O QUE PODE E NÃO PODE RECILCAR



NÃO PODE

PLÁSTICO

Embalagens de alimentos e produtos de limpeza, PET, canos, tubos de PVC, brinquedos, isopor, canetas, sacolas, embalagens metalizadas (bolachas, salgadinhos).

Cabos de panela, tomadas, adesivos, espuma, teclados de computador, acrílicos.

PAPEL

Jornal, revista, folhas de caderno, embalagens, cartolinas, sacos de papel, papelão, panfletos, embalagem longa vida.

Adesivos, etiquetas, fita crepe, papel carbono, fotografias, papéis engordurados ou sujos, papel higiênico, papéis laminados, plastificados.

METAL

Latas, tampas, embalagens de aço, ferragens, fios, arames, pregos e papel alumínio.

Clipes, grampos, esponjas de aço, latas de combustível e pilhas

VIDRO

Garrafas de bebidas, embalagens de produtos alimentícios, perfumes, copos, cacos, vidro temperado.

Espelhos, cristal, ampolas de medicamentos, cerâmicas e louças, lâmpadas, vidros laminados.



4. IMPORTÂNCIA DA SUA CONTRIBUIÇÃO



O sucesso da reciclagem depende da cooperação da população. É de grande relevância que todos participem e saibam a importância de sua contribuição.

IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM

Reduzir os materiais que vão para os aterros, aumentando sua vida útil



Produz novas matérias-primas, reduzindo a exploração dos recursos naturais, gerando economia de energia e água, além da diminuição dos gases causadores do Efeito Estufa



Reduz a poluição da água, solo e ar



Resgate social de indivíduos através da criação de iniciativas de reciclagem



Incentivar o trabalho das iniciativas de reciclagem da cidade



No caso de comerciantes e fabricantes, ser uma empresa ecologicamente consciente tendo um diferencial no mercado



5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA?



Esse tópico aborda uma maneira simples e eficaz de como adotar a coleta seletiva em sua empresa. Lembrando que seu estabelecimento é um produtor de resíduos, sendo de extrema importância que seus materiais sejam destinados corretamente. O meio ambiente agradece, além de ajudar e incentivar as iniciativas de reciclagem da cidade.

Colabore com essas pessoas que trabalham para diminuição dos resíduos em aterros ou no meio ambiente.

ETAPAS



5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA?



5.1 Definindo Responsabilidades

Para adotar a coleta seletiva na sua empresa são necessários alguns passos simples, e o primeiro é escolher quem organizará. Analise se será preciso mais colaboradores nesse processo.



O responsável será encarregado de:

- Organizar um espaço para o armazenamento;
- Monitorar se está acontecendo a separação dos materiais recicláveis do lixo comum;
- Analisar a melhor forma de sinalizar o material na hora de ser recolhido pelo caminhão de coleta;
- Envolver e informar os funcionários sobre a importância da reciclagem e como deve ser feita a separação.

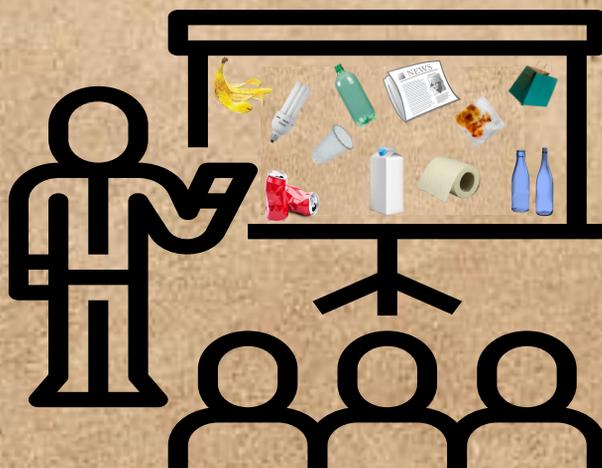


5. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.2 Diagnóstico

Depois de definidas as responsabilidades é necessário saber o que seu estabelecimento produz de materiais recicláveis (papel, plástico, vidro e metal), para mais detalhes olhe no item 3. Apresentamos no Anexo I um checklist para diagnóstico da situação dos resíduos gerados.



5.3 Organização do Espaço

Agora que você já sabe o que seu estabelecimento gera, é necessário providenciar um espaço, dependendo do volume de resíduo que sua empresa produz.

- Para um **estabelecimento de pequena e média geração** é indicado uma ou mais lixeiras grandes, que receberão todos os resíduos recicláveis. Como esses resíduos são secos e passaram por uma mínima higienização você não terá problemas com insetos e animais.
- Para um **estabelecimento de grande geração** é aconselhável um espaço maior que poderá ser aberto ou não, contendo caçamba para a armazenagem.

Os recipientes que podem ser utilizados para armazenar os materiais são diversos, podem ser **bombonas, tambores, caçambas ou lixeiras feitas de plástico ou outro material.**



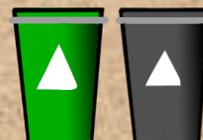
5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



Qual a quantidade de recipientes coletores necessários?

Não existe um padrão predeterminado para a quantidade de recipientes que devem ser utilizados. **O importante é ter no mínimo dois recipientes, de preferência juntos (EXEMPLO 1), um reservado para os materiais recicláveis e outro para os rejeitos (lixo comum).**

EXEMPLOS 1



RECICLÁVEL REJEITO

SEPARAÇÃO POR SECO E ÚMIDO

Se o estabelecimento quiser fazer uma separação mais precisa e organizada dos materiais, ele pode utilizar os **recipientes por cores (EXEMPLO 2)**, sendo o plástico destinado para o recipiente vermelho, o papel para o azul, o vidro para o verde e o metal para o amarelo, além da lixeira de rejeito.

EXEMPLOS 2



METAL VIDRO PLÁSTICO PAPEL REJEITO

SEPARAÇÃO POR CORES

Caso seu estabelecimento tenha um **hábito de separar e destinar a matéria orgânica** para a compostagem, pode ser implementada a lixeira destinada somente para o resíduo orgânico (EXEMPLO 3 e 4), separando-o dos rejeitos (materiais que não são orgânicos e nem recicláveis).

EXEMPLO 3



RECICLÁVEL ORGÂNICO REJEITO

SEPARAÇÃO POR SECO E ÚMIDO

EXEMPLO 4



METAL VIDRO PLÁSTICO PAPEL ORGÂNICO REJEITO

SEPARAÇÃO POR CORES



5. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.4 Separação, Higienização, Armazenamento e Entrega

Separe na sua casa os materiais recicláveis (resíduos) dos não recicláveis (rejeitos).

Caso o estabelecimento faça a compostagem separe o orgânico do rejeito

SEPARAÇÃO



Para a Coleta Seletiva



Para a Coleta do Lixo

HIGIENIZAÇÃO

Após o processo de separação é necessário a higienização, visando melhor reaproveitamento no processo de reciclagem, além de colaborar com as pessoas que trabalham na separação de resíduos recicláveis.

Pode ser feita uma higienização mínima com água e, se necessário, com sabão ou detergente, retirando apenas o excesso de comida ou outros produtos.



Sabendo que a água é um recurso importante, a dica é utilizar água da chuva ou reutilizar a água residual da máquina de lavar e/ou torneira.



5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.4 Separação, Higienização, Armazenamento e Entrega

Depois da higienização, o material deve ir seco para as lixeiras ou locais de armazenamento, **evitando a criação de mofo (fungos).**

Caso você queira colocar uma identificação nas lixeiras de seu estabelecimento este material disponibiliza no Anexo III alguns exemplos de arte.

ARMAZENAMENTO

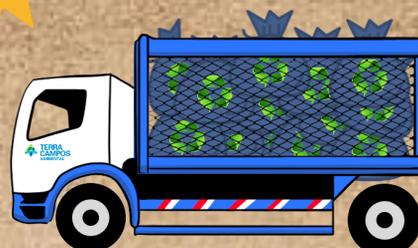


Agora que você possui um lugar para armazenar e já sabe quais materiais recicláveis você gera, verifique o dia que o caminhão da coleta seletiva irá passar no seu estabelecimento. Roteiro no Anexo 4.

Deixe o material para fora apenas no dia que o caminhão passar, em um ambiente visível e sinalize seu material.



ENTREGA

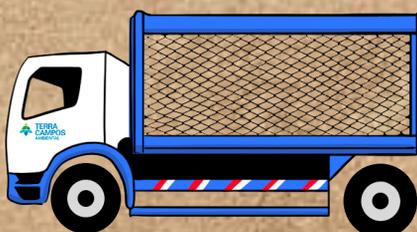


5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



ATENÇÃO!

O caminhão que recolhe os recicláveis (caminhão da Coleta Seletiva) é um caminhão diferente do “lixo comum”, ele possui grades nas laterais e um alto falante que anuncia sua chegada.



Caminhão da Coleta Seletiva



Caminhão de Lixo

Todos os materiais recicláveis, coletados pelos caminhões da Coleta Seletiva, são entregues para as iniciativas de reciclagem da cidade, contribuindo para o crescimento dessas iniciativas.



Fazendo a separação dos materiais recicláveis do seu estabelecimento, além de ajudar o meio ambiente você incentiva e apoia as iniciativas de reciclagem da cidade.

Colabore com as pessoas que trabalham para diminuição dos resíduos em aterros ou no meio ambiente!



5. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.5 Descarte de vidro e materiais cortantes

Pensando na **segurança de quem manipula os materiais recicláveis** é necessário o **cuidado com o descarte de vidro e materiais cortantes**. Vamos apresentar dicas para embalá-los com cuidado.



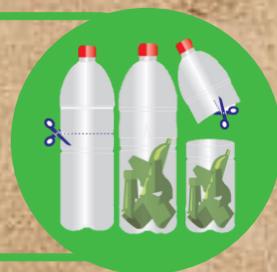
Sinalize as embalagens que contêm material cortante!

No caso de latas, empurre as tampas para dentro com cuidado!



Você pode colocar os materiais cortantes quebrados dentro de caixas de leite, sinalizá-las e lacrá-las!

Corte uma garrafa pet ao meio. Coloque os materiais cortantes dentro. Junte as duas partes da garrafa com fita adesiva!



ATENÇÃO!

Sempre lacre as embalagens com fita adesiva!

É importante a participação de todos para que os coletores e separadores de resíduo trabalhem em um ambiente seguro!



5. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.6 Sinalização

Para facilitar que os funcionários da coleta seletiva recolham seu resíduo, **não confundindo com o lixo comum**, é **necessário uma sinalização** indicando que o material é reciclável. Vamos apresentar algumas dicas simples e econômicas de sinalização.

RECICLÁVEL

REJEITO



VOCÊ PODE USAR SACOS DE CORES DIFERENTES ou CAIXAS DE PAPELÃO!
Caixas de papelão e sacos coloridos para o Reciclável e saco preto para o Comum.



RECICLÁVEL

VOCÊ PODE UTILIZAR SACOS DE SUPERMERCADO E IDENTIFICÁ-LOS
Escreva qual deles é o Reciclável ou amarre uma fita verde.



VOCÊ PODE COLOCÁ-LOS EM LOCAIS DIFERENTES

O Reciclável pode ser disposto próximo ao muro enquanto o comum fica na lixeira.



5. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.7 Envolvendo Colaboradores

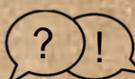
Com o objetivo de todo material ser entregue à coleta seletiva e não ir para o lixo comum, faz-se necessário a conscientização e o envolvimento de todo o time de funcionários.

Dicas para isso acontecer:

 Utilize cartazes explicativos ou outros meios de comunicação contendo: quais são os materiais recicláveis gerados no local, como higienizar, onde devem ser armazenados, quais dias que o caminhão de coleta passa, como armazenar os materiais cortantes, entre outros;

 Faça uma reunião inicial com todos os funcionários antes de iniciar a coleta seletiva no estabelecimento; explicando o que vai ser feito e a importância da reciclagem;

 Incentive seus funcionários a separarem os materiais recicláveis em sua residência;

 Estar aberto a dúvidas e sugestões.

5.8 Envolvendo Clientes

O cliente é peça chave para o sucesso da separação dos resíduos recicláveis na sua empresa.

O local que ele utiliza deve conter uma lixeira para recicláveis e outra para o rejeito (lixo comum), onde ambas devem ser bem sinalizadas com a função de cada uma. Se possível, **é indicado colocar um cartaz descritivo**, exposto em um local visível, apresentando os resíduos que devem ir para a lixeira de recicláveis e os que podem ir para a lixeira de rejeito (Modelo no Anexo IV).



5. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA EMPRESA



5.8 Envolvendo Clientes



Também é interessante divulgar sua iniciativa amplamente (redes sociais, mailing), demonstrando que se preocupa com a destinação dos seus resíduos e com o meio ambiente, se tornando um diferencial no mercado.

De acordo com a pesquisa divulgada pela FIEP (Federação das Indústrias do Estado do Paraná), 87% dos consumidores brasileiros preferem adquirir produtos de empresas sustentáveis, sendo que 70% dos entrevistados também não se importam em pagar um pouco mais por isso.

5.9 Monitorando Resultados



A última etapa é a de monitoramento dos resultados.

Através dela o encarregado do estabelecimento saberá se a coleta, que foi empregada, está sendo efetiva. Para isso é necessário avaliar semanalmente ou mensalmente alguns tópicos:

- Conscientização e engajamento dos funcionários;
- Verificar se as informações passadas por meio impresso ou reuniões/conversas foram absorvidas pela equipe ou clientes;
- Observar se está indo recicláveis no seu rejeito (lixo comum), além de verificar se teve uma diminuição no volume do lixo comum e um aumento do resíduo reciclável;
- Apresentamos, no Anexo II, uma tabela de controle simples de resíduo reciclável, caso opte por um controle mais detalhado.



6. PRÁTICAS PARA SEU NEGÓCIO FICAR MAIS SUSTENTÁVEL



7. INFORMATIVO DE PONTO DE COLETA DE LÂMPADAS, ÓLEO, ELETRÔNICOS, PILHAS E BATERIAS



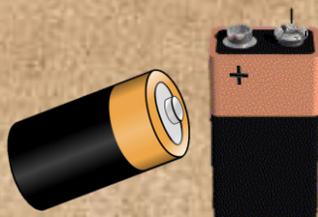
LÂMPADAS

- **Leroy Merlin**
Av. Dom Pedro I, Taubaté
- **Meta iluminação** (aceita pouca quantidade)
Av. Frei Orestes Girardi, 2023
- **Associação Recicla Mais**
Av. Amadel Carlete Júnior (ao lado do campo de futebol do Jaguaribe)



ÓLEO

- **Parque Lagoinha**
Av. Pedro Paulo, 1455
- **Associação Recicla Mais**
Av. Amadel Carlete Júnior (ao lado do campo de futebol do Jaguaribe)



PILHAS E BATERIAS

- **SENAC**
Av. Frei Orestes Girardi, 3549



ELETRÔNICOS

- **Associação Recicla Mais**
Av. Amadel Carlete Júnior (ao lado do campo de futebol do Jaguaribe)





- ARTESANATO CULTURA MIX. **Ideias para reutilizar barris de metal.** Disponível em: <https://artesanato.culturamix.com/reciclagem/lata/ideias-para-reutilizar-barris-de-metal>. Acesso em: 8 de Mar. de 2021.
- ABRELPE. **Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2020.** Fevereiro de 2020. 14p. Disponível em: <https://abrelpe.org.br/panorama/>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- AGENCIA FIEP. **Consumidores Preferem Empresas sustentáveis.** Disponível em: <https://agenciafiep.com.br/2019/02/28/consumidores-preferem-empresas-sustentaveis/>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- AMBSCIENCE. **O Lixo e seu Impacto Ambiental.** <https://ambscience.com/o-lixo-e-seu-impacto-ambiental/>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- BEDUKA. **Problemas Ambientais Causados pelo lixo.** Disponível em: <https://beduka.com/blog/materias/geografia/problemas-ambientais-causados-pelo-lixo/>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- BRASIL. Lei nº 12.305 de 2 de agosto de 2010. **Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a lei nº 9605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.** Brasília, DF, 2 de agosto de 2010. Disponível em: <http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=262>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- Bom Controle. **Logística reversa.** Disponível em: <https://bomcontrole.com.br/logistica-reversa/>. Acessado em: 16 de Fev de 2021.
- COMO FAZER VOCÊ MESMO. **Fazer uma casa de gatos com o seu monitor velho.** Disponível em: <http://comofazer-vocemesmo.blogspot.com/2012/03/como-fazer-uma-casa-de-gatos-com-o-seu.html>. Acesso em: 8 de Mar. de 2021.
- CONTA AZUL BLOG. **O que é logística reversa: do conceito à prática de uma pequena empresa.** Disponível em: <https://blog.contaazul.com/o-que-e-logistica-reversa-do-conceito-a-pratica-de-uma-pequena-empresa>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- ECYCLE. **Decomposição leva tempo.** Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/143-decomposicao.html>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- ECYCLE. **Lixão e seus Impactos.** Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/7964-lixao.html>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- GRI. **Lixo, Resíduo e Rejeito.** Disponível em: <https://meuresiduo.com/categoria-1/o-que-e-gestao-de-residuos-e-qual-a-sua-importancia/>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- MEU RESÍDUO. **O que é Gestão de Resíduo.** Disponível em: <https://www.gri-solvi.com/post/lixo-res%C3%ADduo-e-rejeito-qual-a-diferen%C3%A7a>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Coleta Seletiva.** Disponível em: <https://www.setorreciclagem.com.br/3rs/qual-o-tempo-de-decomposicao-dos-materiais/>. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS. **Pratique Coleta Seletiva.** Disponível em: http://www.mp.go.gov.br/portalweb/hp/10/docs/cartilha_-_coleta_seletiva_cao_meio_ambiente.pdf. Acesso em: 15 de Fev. de 2021.
- O ECO. **Maior lixão do país foi fechadodepois de 60 anos.** Disponível em: <https://www.oeco.org.br/noticias/maior-lixao-do-pais-foi-fechado-depois-de-60-anos-de-atividades/>. Acesso em: 16 de Fev. d 2021.
- O VALE. **Campos do Jordão é a 10ª Cidade mais procurada por turistas.** Disponível em: https://www.ovale.com.br/_conteudo/nossa_regiao/2019/06/81539-campos-do-jordao-e-10---cidade-do-pais-mais-procurada-por-turistas.html. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- SETOR RECICLAGEM. **Qual é o tempo de decomposição dos materiais.** Disponível em: <https://www.setorreciclagem.com.br/3rs/qual-o-tempo-de-decomposicao-dos-materiais/>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.
- TERRA. **Fim dos lixões.** Disponível em: <https://noticias.terra.com.br/ciencia/infograficos/fim-dos-lixoes/>. Acesso em: 17 de Fev. de 2021.





I. Checklist para diagnóstico da situação dos resíduos (ver quais resíduos recicláveis e não recicláveis o estabelecimento gera)

MATERIAIS RECICLÁVEIS		
PAPEL	<input type="checkbox"/> Folhas em geral (caderno, sulfite)	<input type="checkbox"/> Embalagens
	<input type="checkbox"/> Impressos em geral	<input type="checkbox"/> Cartões
	<input type="checkbox"/> Fotocópias	<input type="checkbox"/> Cartolina
	<input type="checkbox"/> Revista	<input type="checkbox"/> Sacos de papel
	<input type="checkbox"/> Envelopes	<input type="checkbox"/> Panfletos
	<input type="checkbox"/> Papelão	<input type="checkbox"/> Embalagens Longa Vida
	<input type="checkbox"/> Papel timbrado	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
PLÁSTICO	<input type="checkbox"/> Embalagens de alimento	<input type="checkbox"/> Tubos de caneta
	<input type="checkbox"/> Embalagens de produto de limpeza	<input type="checkbox"/> Sacolas
	<input type="checkbox"/> Garrafa PET	<input type="checkbox"/> Embalagens metalizadas
	<input type="checkbox"/> Canos	<input type="checkbox"/> Tudos de PVC
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
VIDRO	<input type="checkbox"/> Garrafas	<input type="checkbox"/> Copos
	<input type="checkbox"/> Embalagens de produtos	<input type="checkbox"/> Cacos
	<input type="checkbox"/> Embalagens de Perfumes	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
METAL	<input type="checkbox"/> Latas de bebidas	<input type="checkbox"/> Fios
	<input type="checkbox"/> Lata de alimentos	<input type="checkbox"/> Arames
	<input type="checkbox"/> Tampas	<input type="checkbox"/> Pregos
	<input type="checkbox"/> Ferragens	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____
	<input type="checkbox"/> Outro _____	<input type="checkbox"/> Outro _____



Exemplo de preenchimento da planilha *Controle de Volume*

Estabelecimento usa lixeira de volume: 240 Litros

O dia da semana que o caminhão da coleta passa no estabelecimento: SEGUNDA

Ano de preenchimento: 2021

PLANILHA CONTROLE DE VOLUME DE REICLÁVEIS							
ANO: 2021			Volume de Materiais Recicláveis				
MÊS	DIA	SEMANA	Lixeira/Caçamba CHEIA	Lixeira/Caçamba MAIS DA METADE	Lixeira/Caçamba METADE	Lixeira/Caçamba MENOS DA METADE	VAZIA
JAN	3	SEG	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 240 L	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>
JAN	10	SEG	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 120 L	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>
JAN	17	SEG	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 180L	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>
JAN	24	SEG	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 180L	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>
JAN	31	SEG	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 60L	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/> Volume ____	<input type="checkbox"/>

III. Modelo de Sinalização para as lixeiras

Nesse anexo são disponibilizados todos os tipos identificação: caso você queira fazer a identificação por seco e úmido ou por cores, como descrito nos exemplos do item 5.

Contém:

- Sinalização Reciclável
- Sinalização Rejeito
- Sinalização Orgânico
- Sinalização Papel
- Sinalização Vidro
- Sinalização Plástico
- Sinalização Metal

RECICLÁVEL



**TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL**

Papel | Vidro | Plástico | Metal

LIMPO E SECO

REJEITO



**TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL**

**Tudo o que NÃO pode ser
utilizado Novamente**

ORGÂNICO



TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL

IDEAL: Restos de alimento cru | Serragem |

Estercos | Podas

EVITE: Cozidos | Cítricos | Carne | Temperos

NÃO UTILIZE: Fezes de Gato e Cachorro

TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL



PAPEL

TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL



VIDRO

TERRA
CAMPOS
AMBIENTAL



PLÁSTICO

**TERRA
CAMPOS**
AMBIENTAL



METAL



IV. Modelo O que pode e não pode reciclar

NA HORA DE SEPARAR:



PODE

PAPEL

Jornal, revista, folhas de caderno, papelão, embalagens, cartolinas, sacos de papel, panfletos, embalagem longa vida, etc.

NÃO PODE



Adesivos, etiquetas, fita crepe, papel carbono, fotografias, papéis engordurados ou sujos, papel higiênico, papéis laminados, plastificados.

METAL

Latas, tampas, embalagens de aço, ferragens, fios, arames, pregos e papel alumínio.

Clipes, grampos, esponjas de aço, latas de combustível e pilhas.

PLÁSTICO

Embalagens de alimentos e produtos de limpeza, PET, canos, tubos de PVC, brinquedos, canetas, sacolas, embalagens metalizadas (bolachas, salgadinhos), isopor, etc.

Cabos de panela, tomadas, adesivos, espuma, teclados de computador, acrílicos.

VIDRO

Garrafas de bebidas, embalagens de produtos alimentícios, perfumes, copos, cacos, vidros temperados.

Espelhos, cristal, ampolas de medicamentos, cerâmicas e louças, lâmpadas, vidros laminados.

ATENÇÃO:

Envolva o vidro em papelão ou outro papel grosso para evitar acidentes



V. Roteiro do caminhão de coleta da cidade de Campos do Jordão



COLETA SELETIVA

Fique atento aos dias da coleta em seu bairro!

A coleta seletiva em Campos do Jordão-SP já está acontecendo!
Possui caminhão e cronograma diferentes da coleta de lixo comum.

A coleta ocorre de segunda à sábado, das 7h00 às 15h00.

SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
Avenidas (Abernéssia até Recanto Feliz)					
Vila Everest	Serra Azul	Vila São Paulo	Britador	Dubieux I e II	Matadouro
Vila Yara	Vila Mathilde	Vila Ferraz	Vila Eckman	Vila Guarani	Bairro dos Mellos
Miraflor	Bairro Gavião Gonzaga	Fracalanza	Vila Nair	Vila Ondina	Jardim Imperial
Vila Porã	Floresta Negra	Vila Guiomar	Jardim Panorama	Jardim Andira	Alpes
Ducha de Prata	São Francisco Xavier	Vila Suíça	Santa Cruz	Jardim Guararema	
Alto do Capivari	Vila Albertina	Jardim Califórnia	Vila Rica	Jardim Márcia	
Capivari	Branças Nuvens	Vila Nova	Vila Siomara	Avenida Alto da Boa Vista	
Recanto Feliz	Vila Elisa	Vila Britânia	Bosque dos Lucíadas	Atalaia	
Beira Rio	Vila Cristina	Céu Azul	Alto da Boa Vista	Vila Natal	
Jardim Alpestre	Pica Pau	Monte Carlo	Bela Vista	Campista	
Jardim Pérola	Nova Suíça	Jd. Elizabeth	Morro das Andorinhas	Colinas do Sol	
Véu da Noiva	Vila Lolly	Acamp.Pumas	Vila Santo Antônio	Biquinha	
Descansópolis	Vila Cláudia	Marinela	Jardim Sumaré	Imbirí	
Horto Florestal	Vista Alegre	Jardim Toriba		Vale Encantado	
Jd.Embaixador		Vila Paulista		Parque das Araucárias	
Jardim Manancial		Vila Thelma		Pedra do Fogo	
Morro do Elefante		Vila Sodipe			
Aldeia Austríaca		Vila Inglesa			
		Alto da Vila Inglesa			
		Vila Nadir			



Contato:

ambiental.cjordao@terracom.com.br

0800 777 0035

