

ADOTE A COLETA SELETIVA EM SUA CASA



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 AMBIENTAL

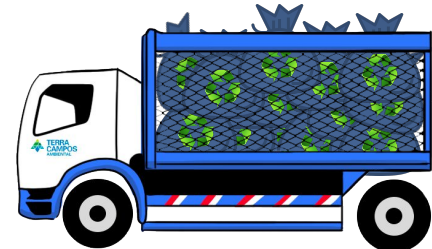
Rua José Correa, 700, Floresta Negra

CEP: 12460-000

Campos do Jordão - SP

ambiental.cjordao@terracom.com.br





1. Introdução

Panorama dos resíduos no município de Campos do Jordão-SP-----	1
Conheça o lixo de Campos do Jordão -----	2
Problemas Ambientais e Sociais -----	3

2. Resíduos Sólidos

Lixo, Resíduo e Rejeito -----	4
O que são Resíduos Sólidos? -----	7
Quem gera o resíduo e o rejeito -----	8



3. Coleta Seletiva

O que é Coleta Seletiva? -----	9
O que é Reciclagem -----	11
Materiais Recicláveis e Não Recicláveis -----	11

4. Como adotar a Coleta Seletiva na minha casa?

Etapas para fazer a Coleta Seletiva -----	13
---	----

5. Informações Importantes

Qual a quantidade de lixeiras necessárias? -----	15
Descarte de vidro e materiais cortantes -----	16
Identificação do resíduo reciclável -----	17
Saiba o dia que a Coleta Seletiva passa no seu bairro -----	18

6. Importância da sua contribuição -----19



1. INTRODUÇÃO



Panorama dos Resíduos em Campos do Jordão

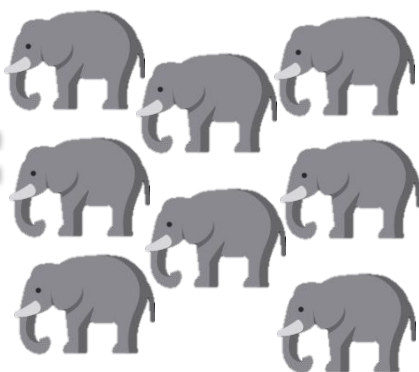
Segundo IBGE*, censo 2010, o município de Campos do Jordão possui 47.789 habitantes, com estimativa de 52.405 pessoas para o ano de 2020.

No período da temporada a cidade recebe por volta de 1,5 milhões de pessoas.

*Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



=



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: TERRA CAMPOS (2021)

Cada **INDIVÍDUO JORDANENSE** produziu em média 26,4kg de resíduo por mês, no ano de 2019.



1. INTRODUÇÃO



Conheça o lixo em Campos do Jordão



Em média, somente 15% do que é descartado em Campos do Jordão é lixo de verdade. 85% do resíduo poderia ser reaproveitado.

Os materiais reaproveitáveis são os destinados à reciclagem (como é o caso do metal, vidro, papel e plástico), e a matéria orgânica que pode ir para o processo de compostagem.



■ Rejeito ■ Reaproveitável

FONTE: TERRA CAMPOS (2021)



1. INTRODUÇÃO

Problemas Ambientais e Sociais

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



Poluição da água e solo devido ao chorume formado a partir da decomposição da matéria orgânica, 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 mau 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.

Tempo de decomposição dos materiais



2. RESÍDUOS SÓLIDOS

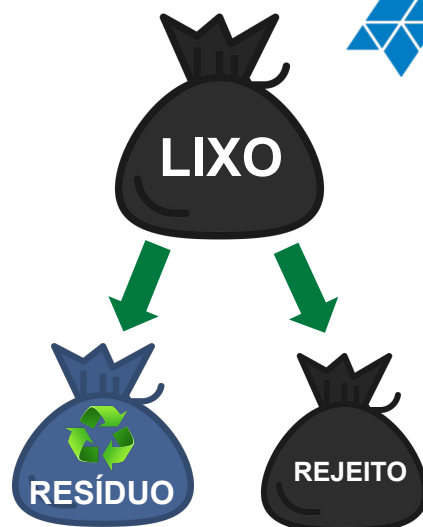


Lixo, resíduo e rejeito



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

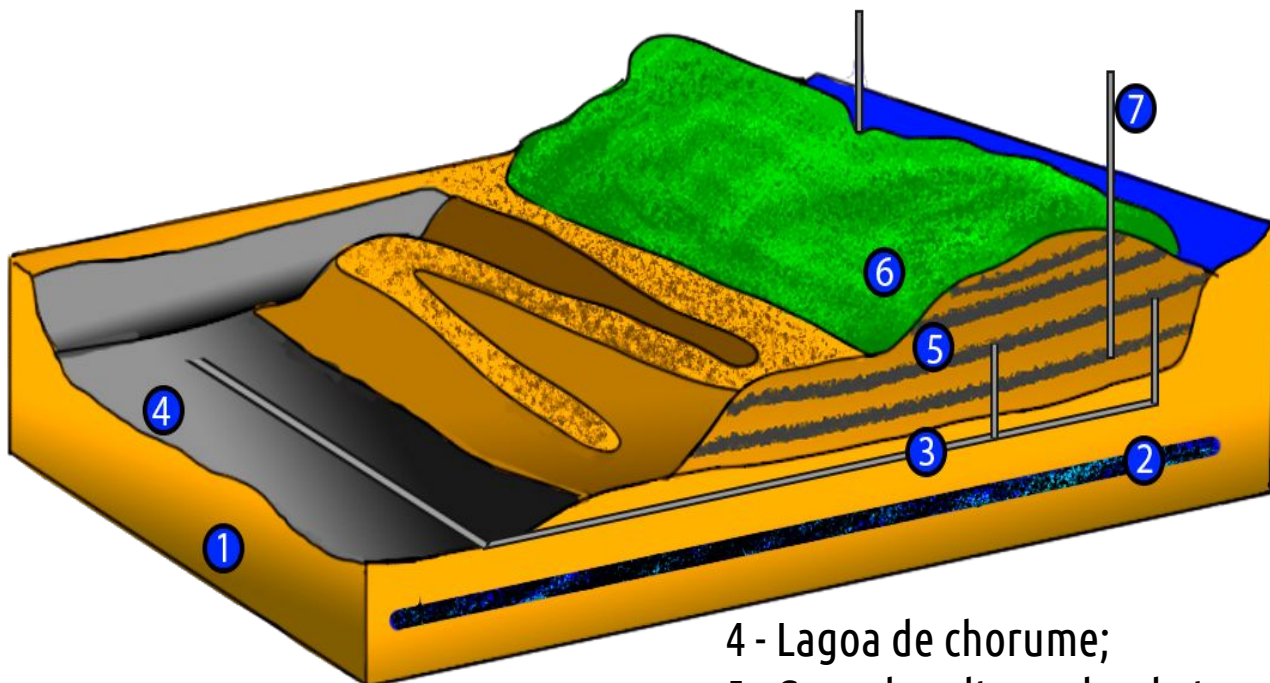


DISPOSIÇÃO

2. 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. 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!



ATENÇÃO!

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 nº 12.305/2010, para a disposição final dos rejeitos.



2. RESÍDUOS SÓLIDOS



O que são Resíduos Sólidos?

Segundo a Lei nº12.305/2010 (Política Nacional dos Resíduos Sólidos), **resíduos sólidos** são materiais nos estados sólido ou semissólido* descartados, como também gases armazenados em recipientes e líquidos que não podem ser enviados para as redes públicas de esgotos.

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

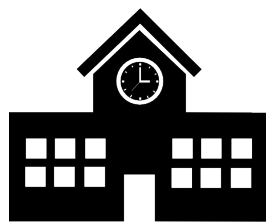
Quem gera o resíduo e o rejeito?



RESIDÊNCIAS



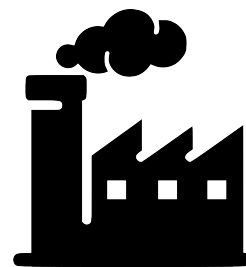
COMÉRCIOS



ESCOLAS



HOSPITAIS



INDÚSTRIAS

Os resíduos sólidos gerados na sua casa são: resíduo orgânico, resíduo reciclável e o rejeito.



ORGÂNICO



REJEITO

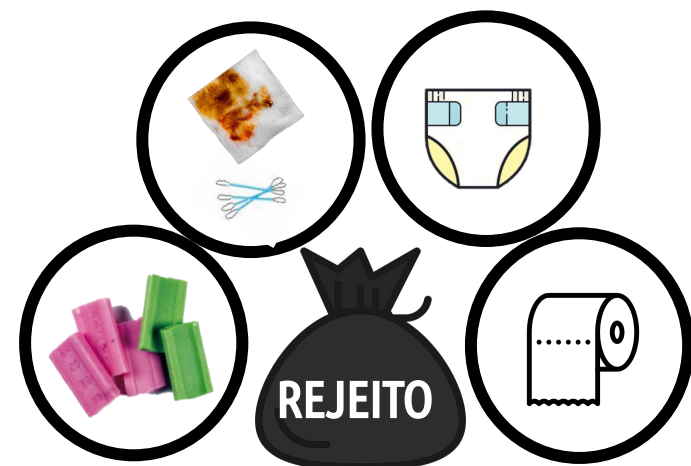


2. RESÍDUOS SÓLIDOS



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



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.

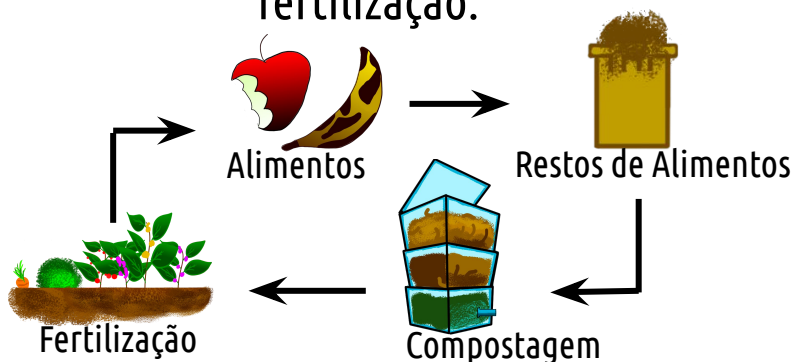


O **resíduo orgânico** pode ser reaproveitado pelo processo de compostagem, transformando esse resíduo em adubo.



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

O que é reciclagem?



É 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.

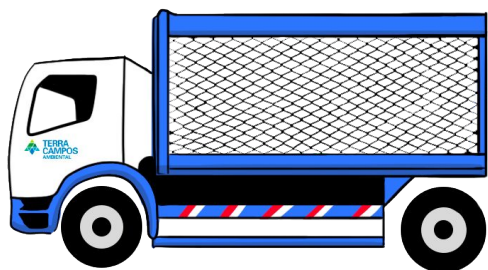
O QUE PODE E NÃO PODE RECICLAR	
PODE	NÃO PODE
PLÁSTICO	
Embalagens de alimentos e produtos de limpeza, PET, canos, tubos de PVC, brinquedos, isopor, tubos de canetas, sacolas, embalagens metalizadas (bolachas, salgadinhos), etc.	Cabos de panela, tomadas, adesivos, espuma, teclados de computador, acrílicos.
PAPEL	
Jornal, revista, folhas de caderno, embalagens, cartolinas, sacos de papel, papelão, panfletos, embalagem longa vida, etc.	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, embalagens de perfumes, copos, cacos.	Espelhos, cristal, ampolas de medicamentos, cerâmicas e louças, lâmpadas.



4. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA CASA?



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.

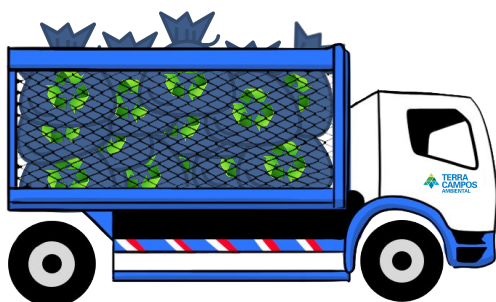


Caminhão da Coleta Seletiva



Caminhão de Lixo

Todos os materiais recicláveis coletados pelos caminhões da coleta seletiva são entregues para uma iniciativa de reciclagem na cidade, contribuindo para o crescimento dessa iniciativa.



Fazendo a separação dos materiais recicláveis da sua residência, 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!



4. COMO ADOTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA CASA?



Etapas para fazer a coleta seletiva

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

SEPARAÇÃO

Caso a residência faça a compostagem, separe o orgânico do rejeito



Para a coleta seletiva



Para a coleta do lixo

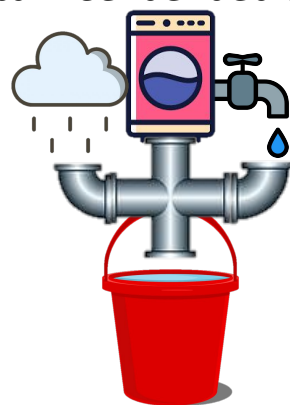
HIGIENIZAÇÃO



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.

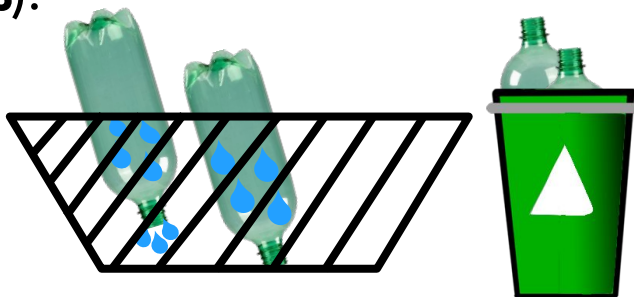


4. COMO ADOPTAR A COLETA SELETIVA NA MINHA CASA?



ARMAZENAMENTO

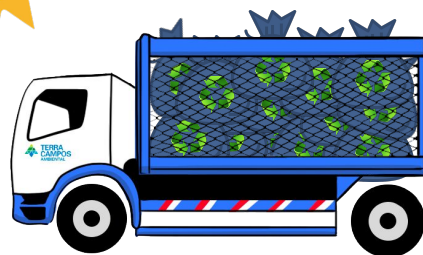
Depois da higienização, o material deve ir seco para as lixeiras ou locais de armazenamento, **evitando a criação de mofo (fungos).**



ENTREGA

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 na sua casa.

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



5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES



Qual a quantidade de lixeiras necessárias?

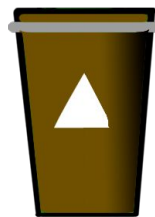
Não existe um padrão para a quantidade de recipientes que devem ser utilizados.

O importante é ter no mínimo dois recipientes (EXEMPLO 1), um reservado para os materiais recicláveis e outro para os rejeitos (lixo comum).

EXEMPLO 1



RECICLÁVEL



REJEITO

SEPARAÇÃO POR SECO E ÚMIDO

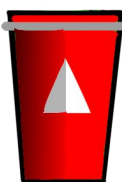
EXEMPLO 2



METAL



VIDRO



PLÁSTICO



PAPEL



REJEITO

SEPARAÇÃO POR CORES

Existe a separação por cores (EXEMPLO 2). O plástico vai para a lixeira vermelha, o papel para a azul, a vidro para a verde e o metal para a amarelo, além da lixeira de rejeito.

Porém **você não precisa fazer essa separação**, o caminhão da coleta seletiva recolhe todos os materiais juntos.

Se a sua casa tem o **hábito de separar e destinar a matéria orgânica** (prática a compostagem), pode ser implementada a lixeira destinada somente para o resíduo orgânico (EXEMPLO 3), separando-o dos rejeitos.

Porém, **se sua residência não faz a compostagem**, coloque os **resíduos orgânicos junto do rejeito** (papel higiênico, fraldas, lenços e tudo que não for reciclável).

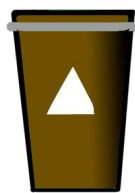
EXEMPLO 3



RECICLÁVEL



ORGÂNICO



REJEITO



5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES



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:



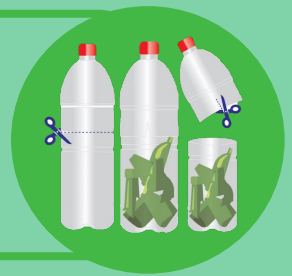
Sinalize as embalagens que contêm material cortante!

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 triadores trabalhem com segurança!



5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES



Identificação do resíduo reciclável

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

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.



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



VOCÊ PODE COLOCÁ-LOS EM LOCAIS DIFERENTES!
O reciclável pode ser disposto próximo ao muro enquanto o comum fica na lixeira.



5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES



Saiba o dia que a coleta seletiva passa em seu bairro:

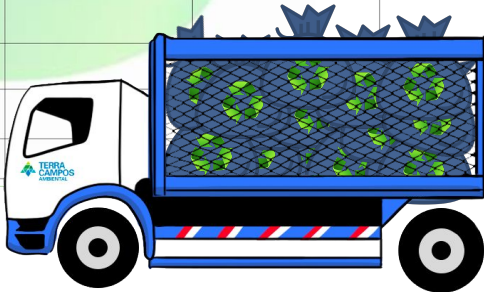


COLETA SELETIVA

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)	Avenidas (Abernéssia até Recanto Feliz)	Avenidas (Abernéssia até Recanto Feliz)	Avenidas (Abernéssia até Recanto Feliz)	Avenidas (Abernéssia até Recanto Feliz)	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 Luciadas	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	Imbiri	
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			



5. 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

- 1. Reduzir os materiais que vão para os aterros, aumentando sua vida útil.**
- 2. Reutilização de matérias-primas, reduzindo a exploração dos recursos naturais, gerando economia de energia e água, além da diminuição dos gases causadores do Efeito Estufa.**
- 3. Resgate social de indivíduos através da criação de iniciativas de reciclagem.**
- 4. Incentivo ao trabalho das iniciativas de reciclagem da cidade.**
- 5. Redução na poluição da água, solo e ar.**



5. IMPORTÂNCIA DA SUA CONTRIBUIÇÃO



Colabore com a Coleta Seletiva da Cidade de Campos do Jordão!!
SEPARE SEU MATERIAL RECICLÁVEL DO LIXO COMUM.



Os materiais coletados são entregues para uma iniciativa de reciclagem em Campos do Jordão, ajudando na renda de famílias jordanenses.



REFERÊNCIAS



- 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.
- 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/porta/web/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-p-or-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.





Contatos:

ambiental.cjordao@terra.com.com.br

0800 777 0035

[Facebook.com/TerraCamposAmbiental](https://www.facebook.com/TerraCamposAmbiental)

