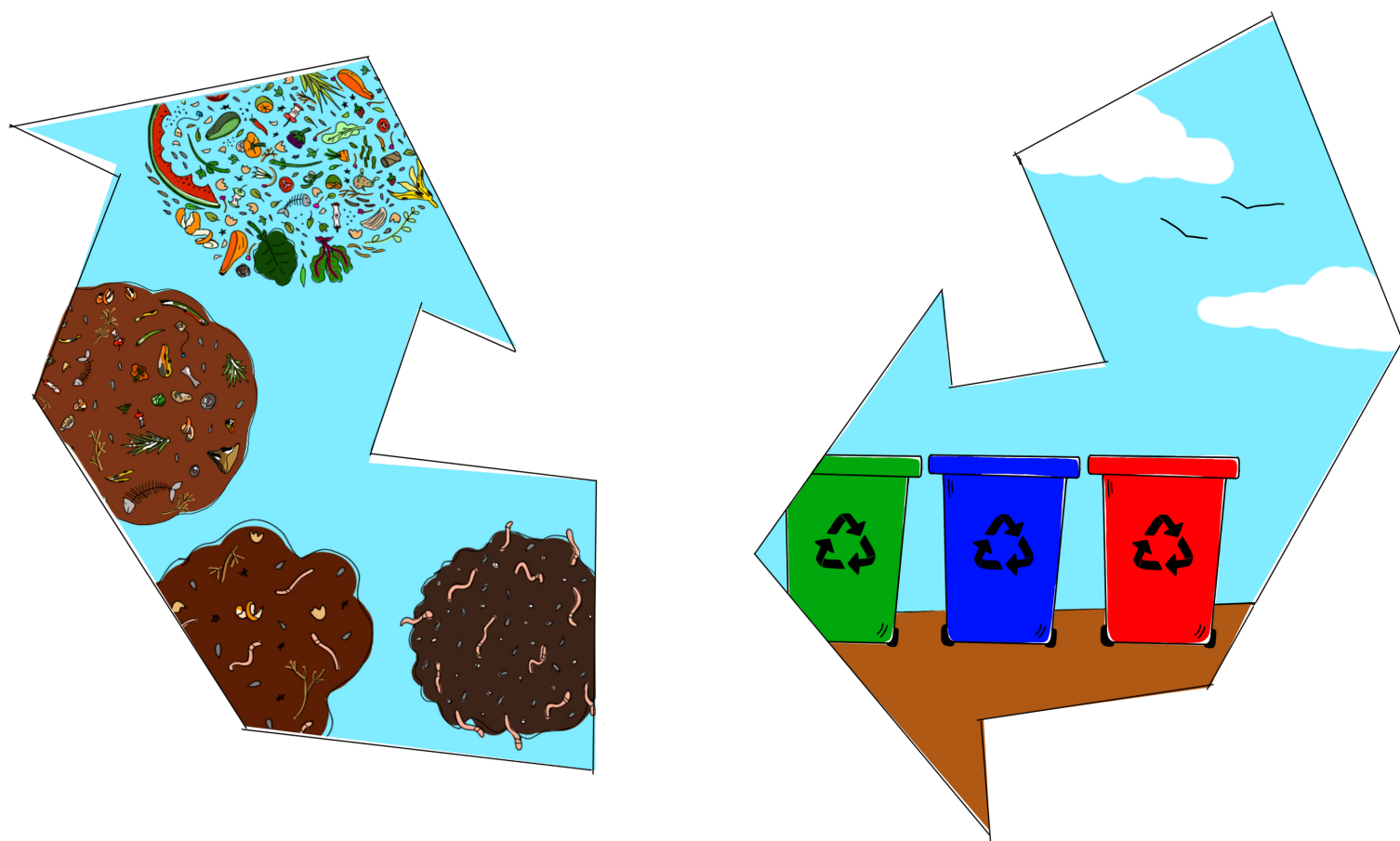


CAPACITAÇÃO LIXO ZERO

AGENTES MULTIPLICADORES



Cartilha de consulta, referências e inspirações

2022

Palmital, Viçosa. Minas Gerais - Brasil



MUNDO

Relatório "What a Waste 2.0", de setembro de 2018 aponta para tendência alarmante de aumento no volume de resíduos que produzimos.



Volume atual

**2.01 bilhões
de toneladas**

Volume em 2048

**3.40 bilhões de
toneladas**

Total por ano

460 milhões

de toneladas de plástico produzidas globalmente

Esse número dobrou entre 2000 e 2019, correspondendo atualmente a 34% do total global de emissões de gases estufas.

931 milhões

de toneladas de comida desperdiçadas

1/3 de toda a comida do mundo vai parar no lixo, enquanto quase 830 milhões de pessoas estão passando fome. De 2019 a 2022, o número de pessoas que enfrentam insegurança alimentar aguda aumentou de 135 milhões para 345 milhões.

BRASIL

O estudo “Solucionar a Poluição Plástica: Transparência e Responsabilização”, feito pelo Fundo Mundial para a Natureza (WWF), mostra que o Brasil é o quarto país no mundo que mais produz lixo. Só está atrás dos Estados Unidos (1º lugar), da China (2º) e da Índia (3º).

82,5 milhões
de toneladas
de resíduos
por ano¹

Apenas 4%
reaproveitados
ou reciclados¹

VIÇOSA

Coleta

De acordo com o SAAE, em cumprimento à Lei Federal nº 12.305/2010, da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), a qual estabelece a responsabilidade compartilhada entre a Autarquia e os usuários sobre os resíduos produzidos no Município:

- Compete ao SAAE a coleta, a remoção e a destinação final dos resíduos sólidos.
- Compete ao usuário o correto armazenamento, acondicionamento e descarte, nos dias, horários e locais estabelecidos.
- Compete aos coletivos de moradias e/ou comércios prover de recipientes em quantidade, volumes e estado adequados para o acondicionamento dos resíduos sólidos (contêineres), sendo este usuário responsável pela colocação em dias e horários estabelecidos e pela retirada, guarda e limpeza após a coleta.

Reciclagem

São recolhidos, em média, 55 toneladas de resíduos sólidos por dia no município de Viçosa. Deste total, 95 % são encaminhados ao Aterro Sanitário Municipal e 5 % são enviados às Associações de Catadores (ACAMARE e ACAT), onde são triados, prensados e comercializados.

Aterro Sanitário Municipal

O aterro está totalmente saturado, com licenças vencidas e corre o risco de ser rebaixado a Lixão.

A previsão é que o Município passe a transportar o lixo gerado em Viçosa para o aterro de outra cidade, com uma previsão de gasto de aproximadamente R\$300.000,00 por mês!

O Aterro Sanitário, licenciado desde 2013, é uma forma de disposição final dos resíduos sólidos urbanos produzidos no Município. Os resíduos são compactados e confinados em camadas cobertas com material inerte (solo), sob critérios de engenharia e normas operacionais específicas, de modo a evitar danos e riscos à segurança e à saúde pública, além de minimizar os impactos ambientais.

O Aterro Sanitário está localizado na região denominada Siriquite - rodovia MG 482, a qual interliga Viçosa à cidade de Porto Firme. O empreendimento possui uma área aproximada de 15 hectares e está em funcionamento desde 2002.

Pontos de Triagem

Os resíduos recicláveis, que não precisam ir para o Aterro, através da Coleta Seletiva, são encaminhados às Associações de Catadores de Materiais Recicláveis, que prestam o serviço de reciclagem em Viçosa:

- **ACAMARE:** está situada na Usina de Triagem e Reciclagem de Viçosa, próximo ao trevo de São José do Triunfo (Fundão)
- **ACAT:** tem sua sede localizada no galpão da Sociedade São Vicente de Paula, no final da rua Santana - Centro.

Pontos de recolhimento de materiais

Maquiagem: O Boticário

Lâmpadas e pilhas:
Supermercado Escola

Medicamentos vencidos:
Farmácias

Óleo: ACAMARE e ACAT

Contatos:

@acamare

@acat.vicosa

@interacaoprojeto



Espaço público que discute o assunto em Viçosa

O Fórum Municipal Lixo e Cidadania (FMLC) foi criado em 2017. É um espaço que agrega pessoas e organizações interessadas pela gestão dos resíduos sólidos em Viçosa e região, e caráter permanente de discussão, apoio técnico e sensibilização para a adequada gestão e manejo dos resíduos sólidos, atuando de acordo com os princípios dos Fóruns Nacional e Estadual Lixo & Cidadania, Movimento Nacional dos Catadores e em consonância com a legislação vigente. Qualquer um que queira participar deste espaço é bem-vindo.

POLÍTICAS PÚBLICAS

Desde 2010, vigora no Brasil uma lei específica para a problemática da gestão dos resíduos sólidos. É a Lei 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Foi implementada com o objetivo de reduzir a geração e dar correta destinação aos resíduos.

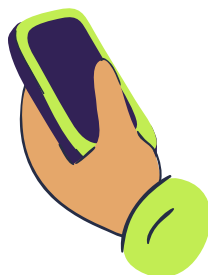
Desse modo, a lei ambiental prevê o aumento da reciclagem e da reutilização dos resíduos sólidos (aquilo que tem valor econômico e pode ser reciclado ou reaproveitado). A PNRS também objetiva a destinação ambientalmente adequada dos rejeitos (aquilo que não pode ser reciclado ou reutilizado).

Você sabia que o Brasil perde cerca de R\$14 bilhões por ano com a falta de reciclagem adequada dos resíduos?"

A lei prevê a Responsabilidade compartilhada

E de quem são as responsabilidades?

Aponte a câmera do celular para acessar a Lei



- **Indústrias:** na produção e design dos produtos.
- **Comércio:** comercializa os produtos das indústrias.
- **Consumidor:** na extremidade final do sistema: o consumo, o uso e o descarte.
- **Governo:** para harmonizar a responsabilidade de ambos: comunidade e indústria.

LIXO ZERO: O QUE É?

O CONCEITO LIXO ZERO consiste no máximo aproveitamento e correto encaminhamento dos resíduos recicláveis e orgânicos e a redução - ou mesmo o fim - do envio destes materiais para os aterros sanitários e/ou para a incineração. Também consiste na redução da produção de rejeito.

Para o correto encaminhamento, é preciso conhecer os tipos de resíduos: orgânicos, recicláveis e rejeitos.

O que são resíduos?

(...) “qualquer material, substância, objeto ou bem descartado”, vemos que resumidamente resíduos são os restos. Restos de comida, por exemplo, são resíduos orgânicos. Restos de embalagens, por exemplo, são resíduos plásticos ou de papel. E rejeitos são o lixo, são o que sobra do que sobra. Ou o que erroneamente nós misturamos, tirando a viabilidade técnica e econômica de sua recuperação. (CLZ-e-book, p. 88)

As três frações

Reciclável

Resíduo que pode ter uma nova utilidade. Recicláveis mais comuns: papel limpo, plástico, papelão, vidro, alumínio.

Orgânico

Resíduo produzido a partir de origem vegetal ou animal. Pode ser compostado. Orgânicos mais comuns: restos de alimentos e guardanapos usados.

Rejeito

Resíduo que não pode ser reciclado ou compostado. Este é o verdadeiro lixo! Rejeitos mais comuns: Lixo de banheiros.

Recicláveis



METAIS



PAPEL

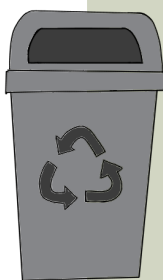


VIDRO



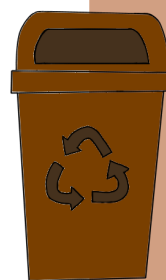
PLÁSTICO

Rejeito



REJEITO

Orgânico



ORGÂNICO

O que podemos fazer para diminuir cada vez mais o que produzimos de REJEITO?!

Implementar o conceito Lixo Zero é eliminar todos os descartes na terra, nas águas ou na atmosfera, que são nocivos para a saúde planetária, humana, animal e vegetal. É encaminhar seus resíduos secos para a reciclagem, os resíduos orgânicos para a compostagem, somente os rejeitos para o aterro.

Lixo zero não significa NÃO GERAR resíduo. Significa que ao separar os resíduos e destiná-los ao tratamento correto, simplesmente não haverá lixo! Lixo é somente os REJEITOS. Ou seja, misturar os resíduos recicláveis, orgânicos e rejeitos, impossibilitando o seu reaproveitamento, é o que produz LIXO!

Compostagem

A compostagem é uma forma de reciclagem da fração orgânica dos resíduos, ou seja, é uma forma de “desaparecer” com os resíduos que geramos todos os dias através da nossa alimentação e outras atividades. A natureza decompõe a matéria: uma fruta apodrece se ficar muito tempo na prateleira, as folhas secas caídas da árvore desaparecem.



Por que compostar é incrível?

Menos de 2% dos resíduos orgânicos são compostados no Brasil. Assim, o principal destino dos resíduos orgânicos tem sido os aterros e lixões. Com isso, diversos gases são emitidos para o planeta, contribuindo muito para o efeito estufa e, conseqüentemente, para o aquecimento global.

Por isso, compostar é uma das principais práticas para se alcançar o Lixo Zero!

E, se você composta, evita muitos problemas ambientais! A compostagem é uma das melhores formas de reaproveitar os resíduos orgânicos. Ao compostar você reduz a emissão de gases, preserva o meio ambiente e ainda transforma esse tipo de “lixo” em adubo orgânico. Ou seja, você literalmente transforma lixo em adubo!! Por isso, e muito mais, a compostagem é incrível!

O que é composto orgânico (adubo)?

Composto orgânico, conhecido como adubo, é o resultado final da decomposição biológica dos restos de alimentos (compostagem), rico em nutrientes, minerais tais como: nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, além de ferro, zinco, cobre manganês, boro e outros. Pode ser utilizado em hortas, vasos de plantas, jardins ou em áreas degradadas



Benefícios da Compostagem

- Alternativa ambiental correta, segura e definitiva para os resíduos orgânicos.
- Redução de até 50% do lixo gerado por residências e empresas.
- Redução da demanda pela coleta e destino dos orgânicos em aterros e lixões.
- Diminuição do uso de sacos plásticos para o descarte dos resíduos e do impacto ambiental.
- Conscientização das pessoas e das crianças para reduzir a poluição do meio ambiente.
- Produção de adubo orgânico, 100% natural, rico em nutrientes, para o cultivo de plantas e alimentos mais saudáveis.

O QUE PODE COMPOSTAR

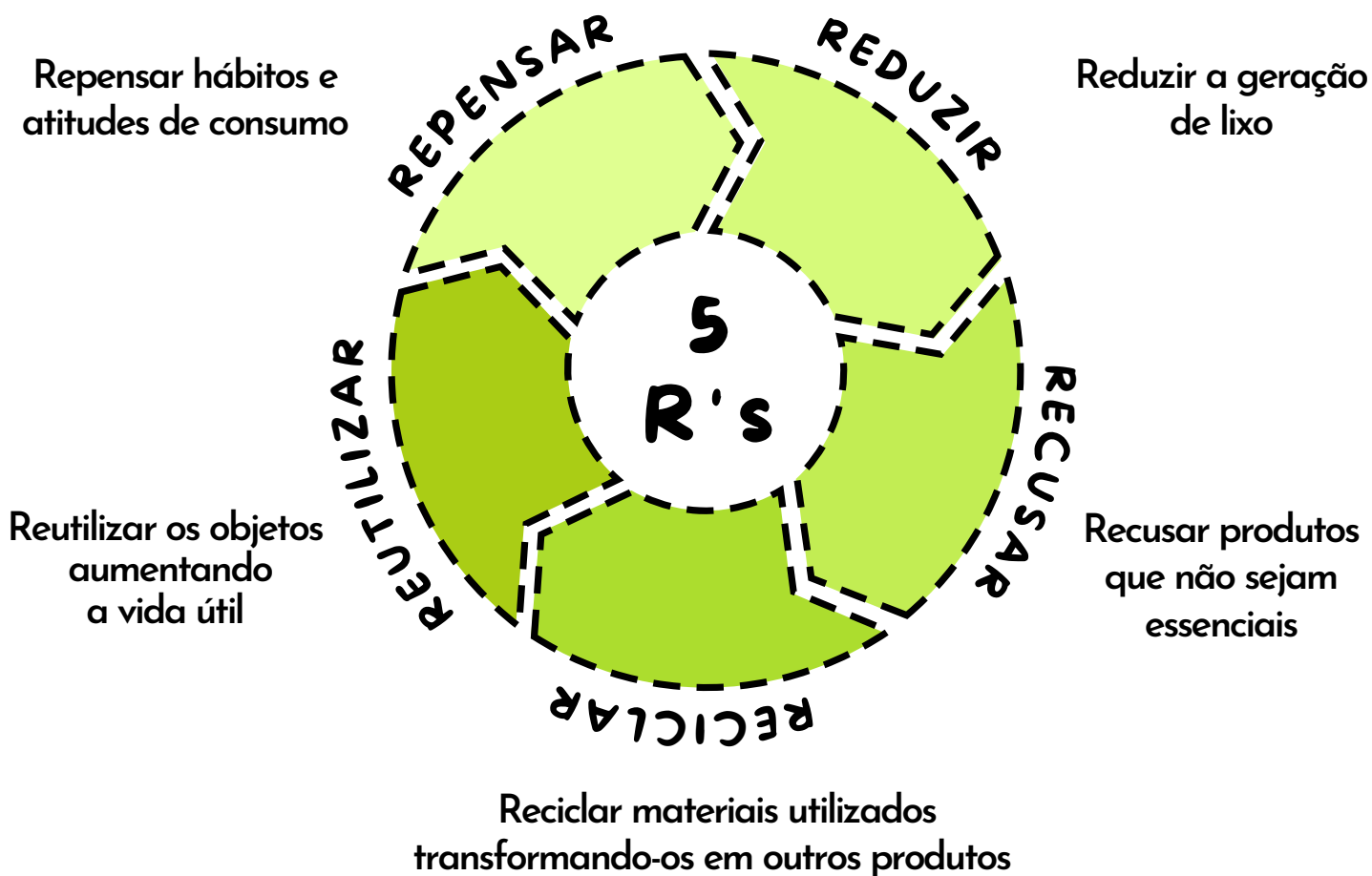
- Frutas, verduras, legumes, especiarias
- Casca de ovos
- Pães, bolos, doces e biscoito
- Grãos e farinhas
- Queijos e laticínios
- Alimentos cozidos e fritos
- Carnes, condimentos, peixes e frutos do mar
- Papeis
- Ossos e espinhos

O QUE NÃO PODE

- Vidros
- Metais
- Plásticos
- Lixo de banheiro
- Isopor
- Pilhas e baterias
- Revistas laminadas

O que são os 5 Rs?

Os 5 Rs são uma política que visa reduzir a geração de resíduos no nosso planeta, fazendo com que cada um de nós mude o comportamento diante do consumo e a forma que lida com os resíduos gerados. Os 5 Rs consistem em cinco palavras: repensar, recusar, reduzir, reutilizar e reciclar.



Lembrando que:

Lei 12.305/2010 Art. 9º Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.



DICAS LIXO ZERO:
Ao comprar:
Compre somente o
necessário.
Evite embalagens.
Use sacolas retornáveis.
Evite o consumo de
carne e derivados.
Recuse copos e canudos
de plástico.

REFERÊNCIAS:

- <https://ecocircuito.com.br/cenario-do-lixo-2/>
- <https://agenciabrasil.ebc.com.br/internacional/noticia/2019-03/brasil-e-o-4o-pais-que-mais-produz-lixo-no-mundo-diz-wwf>
- <https://www.saaevicosa.mg.gov.br/servicos/residuos-solidos/coleta>
- <https://www.folhadamata.com.br/cidade/noticias/vicosa-so-tem-mais-quatro-meses-de-aterro-sanitario>
- <https://ilzb.org/conceito-lixo-zero/>
- <https://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/educacao-ambiental-os-5-rs.htm>
- <https://www.teraambiental.com.br/blog-da-tera-ambiental/entenda-a-politica-nacional-de-residuos-solidos-pnrs-e-como-aplica-la-em-sua-empresa>

Esta cartilha faz parte dos materiais didáticos para a capacitação dos agentes multiplicadores das práticas do Lixo Zero, do projeto Educação para transformação: Lixo Zero, uma ação possível, desenvolvido pelo ISAVIÇOSA, com a comunidade do Palmital, na zona rural de Viçosa, Minas Gerais, e com o financiamento do Instituto Chamex, através do edital Educação com Cidadania. Ano: 2022.

Organização de conteúdo
Júlia Christo e Paola Villaschi

Arte e diagramação
Leticia Passos



EDUCAÇÃO PARA TRANSFORMAÇÃO
LIXO ZERO
UMA AÇÃO POSSÍVEL

REALIZAÇÃO



ISAVIÇOSA
Instituto Socioambiental de Viçosa

APOIO

instituto
CHAMEX

