



LIXO:
PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

P.193

FL 3331

LIXO: PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

Esta publicação reafirma o compromisso da Embrapa Gado de Leite para com o meio ambiente e está atenta à missão da empresa em encontrar soluções por meio da pesquisa, para melhorar a qualidade de vida da sociedade brasileira.

A abordagem da Embrapa sobre a implantação da Gestão Ambiental considera a necessidade de estimular atitudes saudáveis por parte dos empregados, da instituição como um todo e também de seus parceiros e clientes.

Tratar os resíduos (lixo) é importante por estimular a responsabilidade socioambiental de todos aqueles que direta ou indiretamente estão envolvidos com a Embrapa Gado de Leite, buscando a mobilização para esta questão, bem como a importância da coleta seletiva e reciclagem. Assim, através das ações locais de comprometimento com o meio ambiente, busca-se atender e beneficiar diversos segmentos da sociedade, com foco para a melhoria de qualidade de vida baseada em ações de educação ambiental.

LIXO

A sociedade moderna é caracterizada pelo desperdício e consumo excessivos, resultando em um significativo aumento na geração de lixo. É muito comum ser considerado lixo, todo o produto cuja primeira utilidade tenha terminado ou coisas inúteis, imprestáveis, velhas, sem valor: aquilo que se varre para tornar limpa a casa ou cidade; entulho; qualquer material produzido pelo homem que perde a utilidade e é descartado.

Porém, esse conceito é bem relativo visto que o material que para alguns é considerado lixo, para outros é visto como matéria-prima fundamental para a produção de determinados produtos, daí a importância de conhecer cada tipo de lixo e descartá-los de forma correta, pois essa atitude possibilita a reutilização do lixo, e com isso garante muitos benefícios sociais, econômicos e principalmente ambientais.



PRINCIPAIS TIPOS DE LIXO



Lixo orgânico

É todo o lixo de origem animal ou vegetal, são os restos de comida em geral, cascas de frutas, cascas de ovos, folhas, caule, flores.

Lixo limpo

É aquele que recebe algum tipo de tratamento ou proteção antes de ser destinado ao reuso ou reciclagem, por exemplo: os plásticos, papéis, vidros e alumínio.

Lixos recicláveis

São aqueles materiais que poderiam ser descartados, mas após sofrerem transformações físicas ou químicas, tornam-se matéria-prima para produção de novos produtos.

Lixo sujo

São os que não puderam ser completamente limpos por algum motivo, são, por exemplo, os plásticos, papéis, vidros e latas que contenham restos de alimentos.

Lixo Tóxico

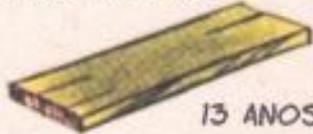
São resíduos que não podem ser depositados como lixo comum, e que necessitam de tratamento especial antes de serem descartados, por conter substâncias capazes de causar danos à saúde e ao meio ambiente. São pilhas, baterias de celular, baterias de automóveis, lâmpadas fluorescentes, remédios vencidos, entre outros.



RECICLAGEM

No dia-a-dia produz-se uma grande variedade e volume de lixo, que demoram a decompor-se naturalmente, por isso a importância de buscar-se uma destinação correta a esses resíduos (lixo).

Veja o tempo de decomposição de alguns materiais:

 <p>PAPEL DE 3 A 6 MESES</p>	 <p>MADEIRA PINTADA 13 ANOS</p>
 <p>VIDRO 1 MILHÃO DE ANOS</p>	 <p>PLÁSTICO MAIS DE 100 ANOS</p>
 <p>PANO DE 6 MESES A 1 ANO</p>	 <p>NYLON MAIS DE 30 ANOS</p>
 <p>METAL MAIS DE 100 ANOS</p>	 <p>FILTRO DE CIGARRO 5 ANOS</p>
 <p>BORRACHA TEMPO INDETERMINADO</p>	 <p>CHICLETE 5 ANOS</p>

RECICLAGEM

É uma espécie de reaproveitamento, que consiste na transformação industrial ou artesanal de um material, usado como matéria-prima para a produção de um novo produto, por exemplo, transformação da garrafa Pet em fibras de poliéster para fabricação de tecidos.



A importância da reciclagem

A reciclagem é importante sob o ponto de vista econômico, ambiental e social, principalmente quanto à fonte dos recursos, visto que a produção de um novo produto, muitas vezes é mais onerosa do que a reciclagem do mesmo material.

Os principais benefícios da reciclagem

Econômicos	Sociais	Ambientais
Economia de água	Inclusão e interação social	Diminuição da poluição do ar, água e solo
Economia de matéria-prima	Geração de empregos	Aumento da vida útil dos aterros sanitários
Economia de energia	Melhora a limpeza das cidades e qualidade de vida da população	Poupa a extração de recursos naturais

REAPROVEITAMENTO

É a utilização de um material, cuja primeira utilidade já tenha terminado, para outro fim, por exemplo, a utilização de garrafas pet para a produção de artesanato.

A importância do reaproveitamento

A reutilização do material descartado ajuda a diminuir o volume de lixo, ou seja, traz grandes benefícios para o meio ambiente.

Reciclagem: É uma espécie de reaproveitamento, que consiste na transformação industrial ou artesanal de um material, usado como matéria-prima para a produção de um novo produto, por exemplo, transformação da garrafa Pet em fibras de poliéster para fabricação de tecidos.



Como descartar pilhas e baterias?

As pilhas e baterias devem ser devolvidas aos estabelecimentos que as comercializam ou a pontos de entregas autorizados pelas indústrias fabricantes.



COMPOSTAGEM

É uma forma de reciclagem utilizada no lixo orgânico, em que a matéria orgânica é transformada, através de processo natural, em um composto rico em nutrientes, ideal para ser aplicado em vasos, hortas e jardins.

1. Reserve um recipiente para depositar o lixo orgânico.



2. Monte a composteira em um canto com sombra, usando madeira velha ou tijolos (sem cimento).



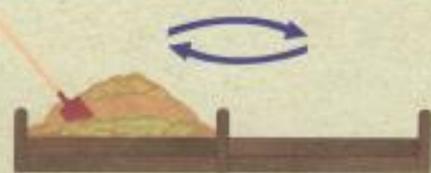
3. Deposite em apenas um dos lados da composteira o material que você separou. Cubra totalmente o material com folhas.

4. Regue o monte para umedecer a camada superficial. Cubra a composteira para protegê-la de chuvas e do sol direto.

1. Resíduo Vegetal
2. Resíduo Orgânico
3. Resíduo Vegetal



5. De 2 em 2 dias transfira o monte de lado para arejar: O material deve esquentar, indicando que a decomposição está de fato ocorrendo. Pode adicionar mais material a qualquer momento.



6. Em aproximadamente 2 meses o material deverá estar pronto. Deve estar com uma cor marrom café, cheiro agradável de terra, estar homogêneo sendo impossível distinguir as restas e não esquentar mais.

Seguindo todos os passos, você terá adubo a partir de matéria orgânica.

A importância da compostagem

A compostagem, é um processo ambientalmente seguro que reduz a contaminação e poluição atmosférica, gera economia nos tratamentos de água e reduz a quantidade de lixo destinado aos aterros, logo, traz importantes benefícios para o homem e ao meio ambiente.

COLETA SELETIVA

É uma forma de recolhimento dos materiais recicláveis, previamente separados na fonte geradora (escolas, empresas, condomínios, casas ou clubes), são os plásticos, vidros, materiais orgânicos, papéis, ou seja, todo material que pode ser reciclado ou reaproveitado. A coleta seletiva é um valioso instrumento para educação ambiental e indispensável para a implantação da reciclagem. Através do coleta seletiva, todos têm a oportunidade de contribuir para a melhoria da qualidade de vida e a preservação do meio ambiente.

Materiais recicláveis e não recicláveis

Recicláveis	Não Recicláveis
Caixas em geral	Latas de combustível
Copos descartáveis	Espuma
Envelopes	Absorvente
Jornais e revistas	Isopor
Cartazes velhos	Espônjas de aço
Sacos plásticos	Pilhas e baterias
Potes	Guardanapos
Brinquedos	Fotografia
Canos	Papel carbono
Latas de alumínio	Adesivos
Folhas de caderno	Grampos
Parafusos	Cristais
Tampinhas de garrafas	Porcelanas
Panelas	Ampolas de injeção
Garrafas pet	Espelhos

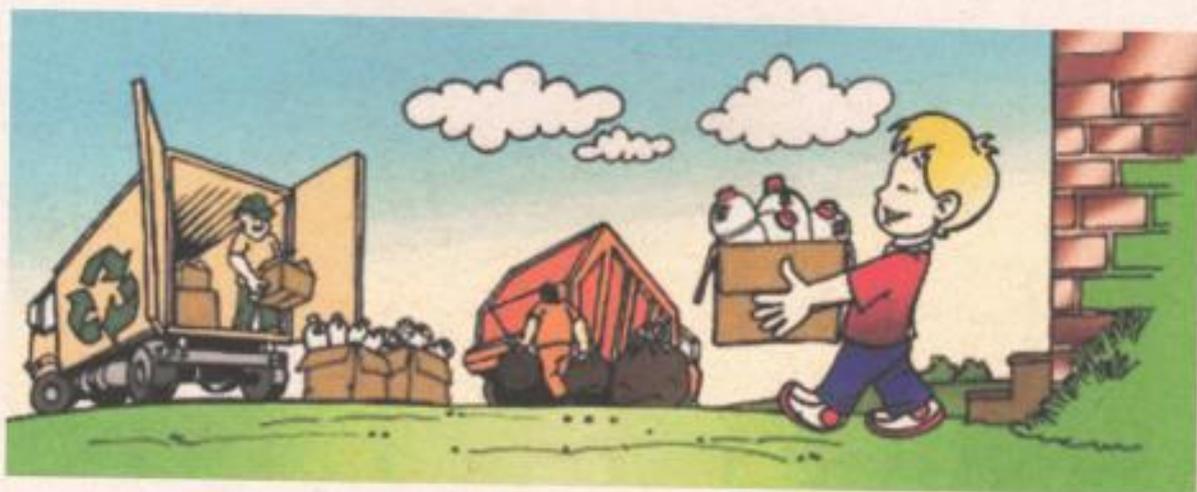
COLETA SELETIVA

Importância da coleta seletiva

A coleta seletiva ajuda reduzir o uso dos recursos naturais, promove a inclusão social com o aumento do número de postos de trabalhos diretos e indiretos, reduz focos de doenças, assegurando melhor qualidade de vida para toda a sociedade.

Como colaborar com a coleta seletiva?

Colaborar com a coleta seletiva é muito simples, basta separarmos os materiais recicláveis dos não-recicláveis, ou na dúvida simplesmente separarmos lixo limpo do lixo sujo.



Você sabia?

-Reciclar 1 tonelada de vidro gasta 70% menos energia elétrica do que fabricar vidro novo.

-1 tonelada de papel reciclado evita o corte de até 27 árvores.

-35% dos materiais levados a aterros e lixões – papel, metal, plástico, vidro e matéria orgânica – são compostos de produtos reutilizáveis ou recicláveis, que aumentarão o volume dos lixões, pois demoram a se decompor.

-A redução de materiais descartados diminui a exploração de produtos naturais e a geração de lixo.

-Prefiro sempre as sacolas de papel, já que as sacolas de plásticos demoram mais tempo para se decompor.

-Sempre que possível procure reutilizar os materiais, agindo dessa maneira haverá redução no volume de lixo.

-As folhas de papel devem ser usadas dos dois lados.

-Faça o reaproveitamento de restos de legumes e frutas através da construção de uma composteira no jardim da sua casa.

-Não deposite excrementos de animais na composteira, pois podem conter microorganismos patogênicos (causam mal à saúde), que sobrevivem ao processo de compostagem.

Saiba Mais

Para saber mais sobre os assuntos relacionados ao lixo, reciclagem, coleta seletiva e compostagem, visite as páginas na internet:

lixo.com.br
sempre.org.br

pontoverde.pt
renove.org.br

REFERÊNCIAS

- Hammes, V.S. Construção da proposta pedagógica. 1 ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 179 p.
- Hammes, V.S. Proposta metodológica de macroeducação. 1 ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 159 p.
- Hammes, V.S. Agir, percepção da gestão ambiental. 1 ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 130 p.
- Hammes, V.S. Ver, percepção do diagnóstico ambiental. 1 ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 163 p.
- Lima, R. S. Resíduos sólidos domiciliares: um programa de coleta seletiva com inclusão social. 1 ed. Brasília: Ministério das Cidades, 2007. 70 p.

FICHA TÉCNICA

Autores

Marcelo Henrique Otieno
Fernanda de Jesus Evaristo
Priscila Gonçalves Souza Salvati
Andréia de Oliveria dos Santos
Flávia Giovannini Carvalho

Projeto Gráfico e Diagramação
Giulia Drumond (estagiária)





*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
Fone: (32)3211-7400 – Fax: (32)3211-7499
Juiz de Fora/MG – CEP: 36038-330
Home page: <http://www.cnpqgl.embrapa.br>
e-mail: sac@cnpqgl.embrapa.br*

Tiragem: 3.250 exemplares
Data: Novembro/2009

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

