



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
8ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO
SANTA MARIA – RS
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS

Rua José do Patrocínio, 85 colegiomaneco@gmail.com Fone/Fax: 0xx.55.3221.3105



Atividade programada - 1º Ano- 2ª quinzena de agosto

Disciplina: Ciências dos Materiais **Percursos Formativos de Vínculo:** Tecnologia II

Professores: Franciele Faccin (franciele-faccin@educar.rs.gov.br) e Luís Ricardo Hart da Silva (luis-rsilva@educar.rs.gov.br)

Série: 1º ano do Ensino Médio **Turma(s):** (A, C, D, E, F, G, H, I)

NOME: _____ **TURMA:** _____ **DATA:** ____/____/____

Reciclagem



Um dos grandes problemas da atualidade é o lixo. O homem colocando o lixo para a lixeira, ou jogando-o em terrenos baldios, resolve o seu problema individual, não se dando conta que as áreas de lixo nas cidades estão cada vez mais escassas e que o lixo jogado nos terrenos baldios favorece o desenvolvimento de animais transmissores de doenças. Para a prevenção do meio ambiente, o lixo deve ser considerado como uma questão de toda a sociedade e não um problema individual.

Cada um de nós, brasileiros, produz mais ou menos 500 gramas de lixo todos os dias. Parece pouco, mas é só fazer as contas. Todos os dias, esse lixo vira um bolão de milhões de toneladas!!! Só na cidade de São Paulo, uma das maiores do mundo, são produzidas 12 mil toneladas por dia. Para resolver esse problema, a reciclagem é uma grande ideia! Cerca de 35% do lixo coletado poderia ser reciclado ou reutilizado e outros 35% poderiam virar adubo. Ou seja, 70% da poluição do meio ambiente iria se transformar em algo útil e limpo para todo mundo! Isso se chama RECICLAGEM, a maneira mais inteligente de dar adeus ao lixo!

Na reciclagem, o lixo é tratado como matéria-prima que será reaproveitada para fazer novos produtos. Olha só quantas vantagens a danada tem: diminui a quantidade de lixo que vai para os lixões, os recursos naturais são poupados, reduz a poluição, além de gerar empregos!

Mas como fazer isso em cidades que têm milhões de habitantes? Porque para reciclar, é preciso primeiro separar os tipos de lixo. E para separar, é preciso adotar um sistema um pouco caro, chamado Coleta Seletiva de Lixo.

A coleta seletiva serve para organizar, de forma diferenciada, os resíduos sólidos que podem ser reciclados. Esta coleta pode ser feita por caminhões que passam semanalmente nas residências ou nos Postos de entrega Voluntária (PEV) espalhados pela cidade. Nesses pontos existem coletores com diferentes divisões, ou tambores coloridos para cada tipo de material de embalagem. É importante ressaltar que os materiais de embalagens devem ser limpos antes de colocados nos coletores ou tambores. A Coleta seletiva de lixo gera renda para os trabalhadores da **coleta seletiva**, gera renda para pessoas que catam os materiais recicláveis e evita gastos maiores com o aumento da produção de lixo.

No Brasil os recipientes para receber materiais recicláveis seguem o seguinte padrão:

Azul: papel/papelão, **Vermelho:** plástico, **Verde:** vidro, **Amarelo:** metal, **Preto:** madeira, **Laranja:** resíduos perigosos, **Branco:** resíduo hospitalar, **Roxo:** resíduos radioativos, **Marron:** resíduos orgânicos, **Cinza:** resíduo geralmente não reciclável, misturado ou contaminado, não sendo possível de separação.



O símbolo usado para identificar a reciclagem é um triângulo composto por três setas pretas dispostas no sentido horário. As setas representam a indústria, o consumidor e a própria reciclagem, definindo um ciclo. Geralmente, as embalagens recicláveis possuem este símbolo.



EXEMPLOS DE RECICLAGEM:

- Papéis, desde que sejam: papéis de escrever (cadernos, papéis de escritórios em geral), papéis de impressão (jornais, revistas), papéis de embalagem (papéis de embrulho, papel de seda), papéis para fins sanitários (papel higiênico, guardanapos), cartões e cartolinas (cartolinas no geral), caixas de papelão e papéis especiais (papel de desenho, papel heliográfico, papel kraft);
- Plásticos, desde que sejam: todos os tipos de embalagens de detergentes, xampus, refrigerantes e outros tipos de produtos domésticos; tampas plásticas, embalagens de ovos, frutas e legumes; utensílios plásticos utilizados, como escovas de dentes, canetas esferográficas, baldes, artigos de cozinha e etc;
- Vidros, desde que sejam: garrafas de bebidas alcoólicas e não alcoólicas; frascos em geral; potes de produtos alimentícios; cacos de qualquer um dos produtos citados anteriormente;
- Metais;
- Lâmpadas de mercúrio: estas lâmpadas emitem gases e contêm substâncias nocivas ao meio ambiente. Desde que não estejam quebradas, existem empresas específicas que recolhem e fazem a reciclagem destas lâmpadas. Procure saber sobre estas empresas em sua cidade;
- Pilhas e baterias: estes não são materiais tão economicamente viáveis para a reciclagem, mas ainda existe empresas que reciclam estes materiais. Procure saber sobre estas empresas em sua cidade;
- Entulho: o entulho é a sobra das construções civis. Muita coisa vinda de entulhos pode ser reciclada e transformada em produto para a pavimentação de estradas, calçadas entre outros. Vale a pena pesquisar melhor sobre o assunto;
- Pneus: os pneus não devem ser descartados como lixo comum. Pneus podem ser usados na reciclagem para pavimentação de estradas ou como combustível na geração de energia.

Leitura complementar: <https://www.saneamentobasico.com.br/brasil-recicla-pouco-lixo/>

Atividade

1. Faça uma pesquisa de qual a posição do Brasil na produção de lixo e quanto de lixo gera por ano. Quais os países que mais produzem lixo no mundo. Quais os países que mais reciclam no mundo e qual a porcentagem do lixo é reciclado por eles. Use sua imaginação e coloque essas informações em uma tabela, quadro, texto, etc.
2. Em sua opinião neste período de isolamento social devido a pandemia a produção de lixo doméstico aumentou ou diminuiu? Explique sua resposta e faça uma pesquisa para ver se tem alguma reportagem em relação a esse assunto.
3. Uma das maneiras de minimizar os problemas causados pelo lixo é a reciclagem. Atualmente, costuma se dizer que os inconvenientes do lixo podem ser solucionados a partir da regra dos cinco Rs: repensar, recusar, reduzir, reutilizar e reciclar. Explique o que entende sobre cada um deles e que tipo de mudança acarreta com a utilização dessa regra.
4. Na sua casa é feita ou em algum momento foi feita a separação do lixo? No seu bairro passa o caminhão que recolhe o lixo reciclável? O que você faz para contribuir com um destino mais adequado para o lixo produzido por você e sua família?