



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

AVENTURA SOCIOAMBIENTAL

Coleta Seletiva

Olá professores e professoras!
"Coleta Seletiva" é o tema desta Aventura

OBJETIVO

Sensibilizar as comunidades escolares para a destinação correta dos resíduos sólidos.





CONHECER E COMPREENDER

Lixo é o nome que damos a tudo aquilo que não queremos mais, que não têm utilidade nas nossas vidas. E a expressão "jogar fora" é usada normalmente quando queremos nos livrar do nosso lixo. Mas na prática, o que é jogar fora? Onde é "fora"? Existe um lugar ideal no planeta para receber o lixo ou tudo o que mais de 7 bilhões de pessoas não querem mais?

As invenções de eletrodomésticos, veículos, medicamentos, alimentos industrializados trouxeram facilidades e bem-estar para a humanidade ao longo da história. No entanto, junto com elas vieram as embalagens, pneus, baterias, plásticos, vidros, além das emissões de CO₂ e outros gases de efeito estufa.

E agora, o que fazer com esses resíduos? Onde jogar fora?

O lixo e os poluentes do ar, da água e do solo produzem prejuízos econômicos, ambientais e sociais. Por isso, é urgente pensarmos em soluções práticas e eficientes para diminuir o volume de resíduos e destiná-los adequadamente. A coleta seletiva é o primeiro passo para uma dessas soluções: a reciclagem.



Reciclagem consiste em transformar os materiais que compõem os resíduos, por meio da alteração de suas características físico-químicas. Resíduos reciclados podem ser utilizados na fabricação de novos produtos com a mesma finalidade (ex. reciclagem de garrafas plásticas para produzir novas garrafas) ou com finalidade distinta (ex. reciclagem de garrafas plásticas para produzir cordas ou tecidos).

Para saber mais acesse: https://youtu.be/eQNhW0t_R-k





O QUE CADA UM(A) PODE FAZER?

A prática da coleta seletiva requer pequenas mudanças de hábitos na rotina diária, seja em casa, na escola ou em outro ambiente de trabalho.

São apenas dois passos:

1º) Reservar um espaço e um recipiente (pode ser um balde grande ou caixa de papelão) para armazenar os resíduos recicláveis. Eles precisam estar limpos e secos, pois se forem guardados com restos de alimentos ou bebidas, vão acabar atraindo animais como moscas e baratas;

2º) Procurar um "catador de materiais recicláveis", que é o profissional responsável pela coleta e destinação adequada desses resíduos. Essa pessoa faz a separação detalhada dos diferentes tipos de plástico, papel, alumínio, etc. e encaminha para as indústrias de reciclagem. Existem aplicativos que podem ajudar a localizar catadores(as) que trabalham perto de você (<https://www.cataki.org/pt/>). Depois de conhecer um catador ou catadora, combine as datas para o recolhimento dos materiais recicláveis.

A verdade é que depois que este hábito estiver incorporado a sua rotina, você não vai mais conseguir misturar resíduos recicláveis com os resíduos orgânicos.

Resíduos orgânicos são cascas de frutas, folhas, talos, sementes, que podem ser reciclados através da compostagem.

Para saber mais sobre compostagem acesse a **Aventura Socioambiental** sobre este tema no link:

<https://semeandoagua.ipe.org.br/projeto/publicacoes/>



Os dois processos, a reciclagem e a compostagem, são ótimos para o planeta!

Ao praticar, você estará:

- reduzindo a quantidade de resíduos que vai para os aterros sanitários.
- contribuindo com a geração de renda de trabalhadores da reciclagem;
- diminuindo a necessidade de explorar matéria-prima do ambiente.

Aterros sanitários são...

Lugares planejados com apoio técnico de engenheiros para que os resíduos sólidos urbanos sejam dispostos corretamente, minimizando assim os danos à saúde e ao meio ambiente. Para funcionar adequadamente e por mais tempo, os aterros deveriam receber apenas os rejeitos, que são resíduos que não podem ser reciclados e nem reaproveitados.

Para saber mais sobre aterros sanitários acesse:

https://www.youtube.com/watch?v=9tjnA2x_DVA&feature=emb_imp_woyt

É bom saber que...

A reciclagem é um processo industrial, portanto consome água, energia e pode gerar poluentes. Por isso, é importante conhecer e compreender a sequência dos 3 Rs da sustentabilidade:

1º REDUZIR, consumindo de forma consciente e recusando embalagens desnecessárias;

2º REUTILIZAR, reaproveitando embalagens ou dando novas utilidades a elas;

3º RECICLAR.

Dicas para praticar o 2ºR da sustentabilidade: Reutilizar

Acesse: <https://youtu.be/Z7nh2e5dVYE>





MÃOS À OBRA

Introduzir o tema da coleta seletiva para as crianças e jovens será bem mais fácil do que você imagina. São muitos os recursos na internet, como músicas, podcasts, livros e vídeos que abordam essa temática.

Aqui vão algumas dicas:

Podcast: A história do lixo

<https://open.spotify.com/episode/7wyh0tk3YqM3jCVvOe0Jub?si=586cdb188e2d4c9a>

Já parou para pensar em como era o lixo antigamente? Você acha que o conceito de lixo sempre foi o mesmo? Petria Chaves recebe Sophia, uma menina de 17 anos e juntas entrevistam Carlos Silva Filho, diretor-presidente da Abrelpe e presidente da International Solid Waste Association, para tirar dúvidas sobre os impactos do material que é descartado e qual sua relação com a sociedade.

Para as crianças, um jogo: "O que vai aonde?"

Prepare pequenas cartinhas com desenhos de elementos do dia-a-dia que normalmente são descartados (latinhas, embalagens de papel, plástico, resíduos orgânicos, etc.). Em seguida, construa três caixas pequenas (podem ser caixas de leite ou de sapato) com uma abertura em cima por onde as cartinhas possam passar.

Cada caixa representa um coletor:

- uma para resíduos orgânicos (marrom);
- uma para os rejeitos (cinza);
- e outra para materiais recicláveis e deve ser pintada ou encapada com as cores dos materiais recicláveis*: **verde** para vidros, **amarelo** para metais, **vermelho** para plásticos e **azul** para papel

* Você pode criar quatro caixas para os materiais recicláveis, cada uma com uma cor, em vez de uma para recolher todos eles.



Regras do Jogo

- Vire todas as cartinhas para baixo e embaralhe.
- Cada estudante escolhe uma cartinha e deve decidir em qual caixinha colocá-la de acordo com os princípios da coleta seletiva.
- Assim que todas as cartinhas forem colocadas, as caixinhas devem ser esvaziadas, e os elementos conferidos.

Decorando os coletores

Decorar os recipientes da coleta seletiva com colagem, tinta, papel, adesivos, etc. pode ser muito legal! É interessante decorá-los com elementos que funcionem como “dicas” para que os estudantes aprendam o que devem descartar e onde. Também podem ser criados personagens, por exemplo, “o comedor de metal”.

Para complementar estas dinâmicas...

Assista com os estudantes aos vídeos:

1- As cores das lixeiras na coleta seletiva para a reciclagem na educação ambiental: <https://www.youtube.com/watch?v=lfJ1z6ahgzk>

2- O Jogo da Coleta Seletiva:

<http://www.escolagames.com.br/jogos/coletaSeletiva/deviceType=computer>





OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Esta edição da Aventura Socioambiental aborda metas que estão estabelecidas nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU



ODS 11

11.6 Até 2030, reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros



ODS 12

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

Você pode apresentar nas aulas e enviar para os estudantes alguns materiais sobre os ODS que são adaptados para o público infanto-juvenil:

Vídeo ODS 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

<https://www.youtube.com/watch?v=U9rNbShVDEY>

Vídeo ODS 12 - Consumo e produção sustentáveis

<https://www.youtube.com/watch?v=xQGXTjEky6k>

Livro "Objetivos para a Vida que Queremos com os ODS":

<https://cebds.org/publicacoes/objetivos-para-a-vida-que-queremos/#.YK646C-cZQI>



Referências

RESÍDUOS SÓLIDOS. Cadernos de Educação Ambiental. Governo do Estado de São Paulo. Secretaria de Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/educacaoambiental/prateleira-ambiental/caderno-6-residuos-solidos/>. Acesso: 15/06/2021.

RECICLAGEM, Dicionário Ambiental. Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo. Disponível em: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/educacaoambiental/prateleira-ambiental/reciclagem/>. Acesso: 15/06/2021.

<https://www.ecycle.com.br/aterro-sanitario/#O-aterro-sanitario-e-uma-obra-de-engenharia-projetada-para-garantir-a-disposicao-correta-dos-residuos-solidos-urbanos>

<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/educacaoambiental/prateleira-ambiental/reciclagem/>