

PARA ONDE VAI?



LIXO NO BRASIL

Todos os dias, enormes quantidades de lixo são descartadas no mundo todo e no Brasil, não é diferente.

Em 2019, o Brasil gerou
79 milhões de toneladas de lixo.

Mas o que isso significa?



Dividindo esse valor pelo número de dias do ano,
chegamos ao total de 216.438 toneladas de resíduo por dia!



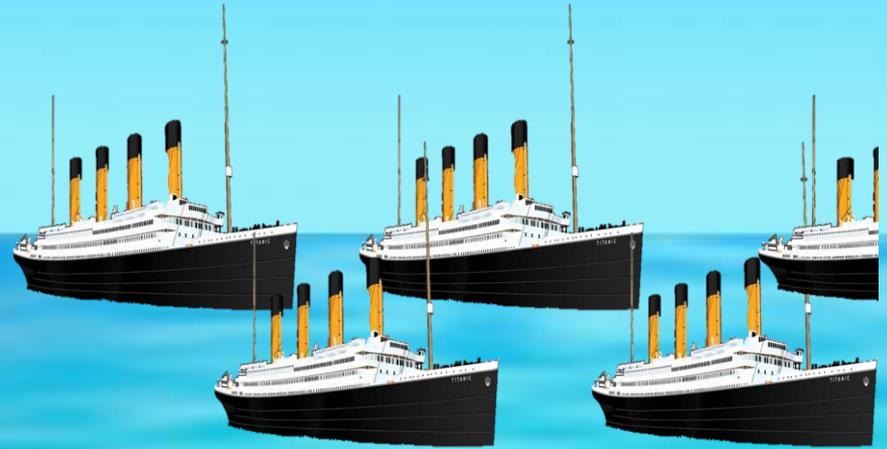
Transformando esse número em algo que
conhecemos como, por exemplo, o navio Titanic,
percebemos que nós produzimos:

4,2 navios TITANICS de resíduo
TODOS OS DIAS!



4,2 titanics POR DIA

216.438
toneladas



53 m



269 m

Comprimento: 269 metros

Altura: 53 metros

DESTINAÇÃO

Toda essa quantidade causa muitos problemas se for colocada em lugares errados.

Por exemplo, algumas pessoas jogam o lixo na rua e, quando chove, esse lixo é arrastado até bueiros e/ou rios podendo causar enchentes.

Já, o lixo que é descartado no lugar certo é coletado pelos caminhões de coleta.

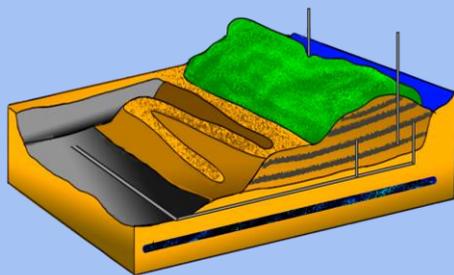
Mas, para onde são levados?



TIPOS DE DESTINAÇÃO

Existem diferentes lugares para onde os materiais podem ser levados. Isso depende de suas características.

Os materiais recicláveis podem ir para iniciativas de **reciclagem** e os **resíduos orgânicos** podem ir para **composteiras**. Já os **rejeitos domiciliares** podem ir para **aterros sanitários**.



REJEITO



RECICLÁVEIS



ORGÂNICOS

ATERROS SANITÁRIOS

Você sabia que os rejeitos coletados em Campos do Jordão são levados para um **ATERRO SANITÁRIO**? Isso mesmo!!

Essa é a melhor alternativa para diminuir os problemas no meio ambiente.

Mas, qual a diferença entre **ATERRO SANITÁRIO** e **LIXÃO**?

ATERRO SANITÁRIO



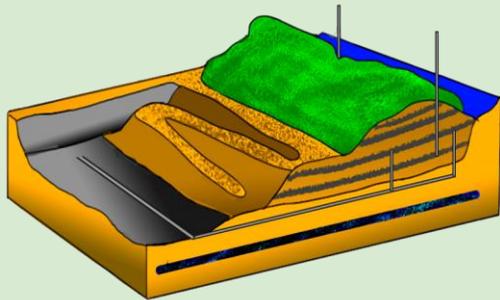
No ATERRO SANITÁRIO, há o controle para EVITAR A POLUIÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR. Esse local possui:

Camada de proteção entre o solo e o lixo, que impede a passagem do chorume para o solo e para a água.

Sistema que recolhe e armazena o chorume, que deve ser tratado no próprio aterro ou levado para estações de tratamento de esgoto.

Sistema para evitar que a água da chuva infiltre no solo aumentando o volume do chorume.

Sistema que filtra os gases gerados, para evitar a poluição. Em alguns aterros, esses gases são utilizados para gerar energia.





Caminhões descarregam o resíduo no solo protegido.

Lagoa de chorume que será tratado.



ATERRO
SANITÁRIO

Chaminés com filtro para a saída dos gases.

Camadas onde o lixo é jogado e depois coberto com terra.

Camada de impermeabilização.



Mas por que o lixão é considerado ruim?



Porque nesses locais ocorrem diferentes tipos de poluição. A decomposição do lixo gera um líquido chamado chorume, de cor escura, odor forte e muito poluente, contaminando o solo e água. Também gera gases causadores do efeito estufa.



É um local onde o lixo fica por muito tempo e não tem nenhum tipo de controle para evitar a poluição.

Nesses locais:

- O lixo fica diretamente no solo, sem nenhum tipo de proteção;
- Causa poluição do solo, da água e do ar;
- Prejudica a saúde das pessoas e animais que vivem próximos à essas áreas.



Atualmente, os
lixões foram
proibidos no
Brasil.

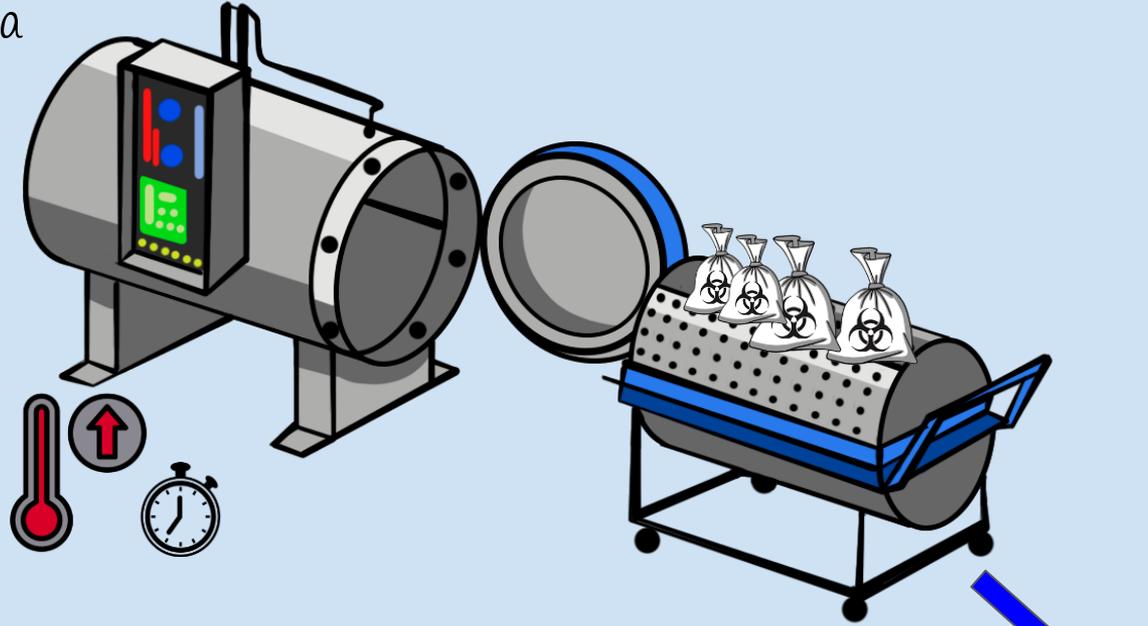


AUTOCLAVE

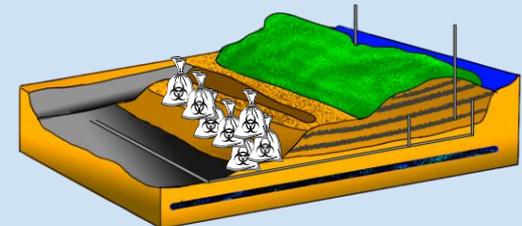
Outra forma de destinar o rejeito é a AUTOCLAVAGEM.
Mas o que é isso?

Este processo consiste em submeter os materiais a altas temperaturas e com isso, todos os microrganismos ali presentes são destruídos, ou seja, os materiais são esterilizados.

Processo destinado aos materiais utilizados nos serviços à saúde, ou seja, contaminados e infectantes, e que não podem ser destinados juntos com o lixo comum, como por exemplo: seringas, agulhas, perfurocortantes, qualquer material utilizado no atendimento à pessoas e também animais, entre outros.



Depois deste processo, os materiais podem ser levados ao aterro sanitário.



INCINERAÇÃO

Outra forma de destinar o rejeito é a incineração:

Processo em que o lixo é queimado em grandes fornos, ocorrendo a diminuição de seu volume. É feito o controle dos gases e fumaça que são gerados nesse processo para evitar poluição.

Não são todos os tipos de materiais que podem ser incinerados. Esse tipo de destinação é utilizado principalmente para os resíduos contaminados, como os de hospitais, laboratórios e industriais.



RECICLAGEM

PAPEL, VIDRO, PLÁSTICO E METAL
são materiais recicláveis e devem ser
destinados para RECICLAGEM.

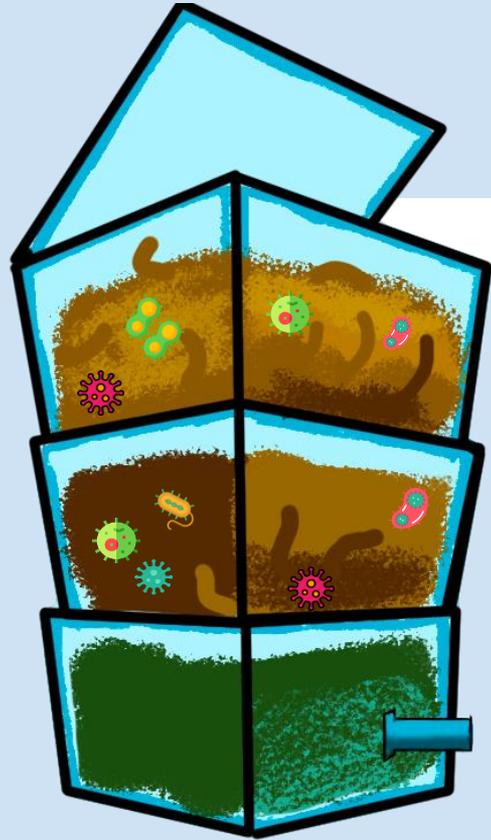


As iniciativas de reciclagem ajudam na transformação
de materiais velhos e usados, em novos.

COMPOSTAGEM

Compostagem também faz a transformação de materiais, mas com a ajuda de microrganismos e pequenos animais, como as minhocas.

Eles fazem a decomposição dos materiais orgânicos, transformando-os em vitaminas para plantas, usado em hortas, canteiros, jardins etc.



A composteira pode ser feita em caixas empilhadas ou no chão.



RELEMBRANDO...

- 🔍 Geramos 216.438 toneladas de lixo todos os dias e esse valor precisa diminuir;
- 🔍 A grande quantidade de resíduos e rejeitos gerados pode causar problemas;
- 🔍 Existem diferentes tipos de destinação, específicos para cada tipo de material;
- 🔍 Destinações para os rejeitos: ATERRO SANITÁRIO ou INCINERAÇÃO;
- 🔍 Destinações para os resíduos: RECICLAGEM e COMPOSTAGEM;
- 🔍 Lixão a céu aberto: foi proibido no Brasil devido ao alto nível de poluição gerado nesses locais.



ATIVIDADE: Ajude os caminhões a chegarem no lugar certo!!

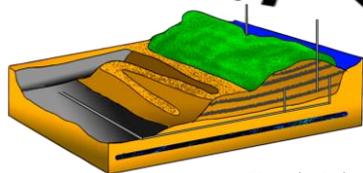
Caminhão de Coleta Seletiva



Caminhão da coleta de rejeitos



Caminhão da coleta de rejeitos da saúde



Aterro Sanitário



Incineração



Reciclagem

REFERÊNCIAS

Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2018-2019 (Abrelpe)

https://pt.wikipedia.org/wiki/RMS_Titanic

<https://portalresiduossolidos.com/aterro-sanitario/>

<https://cetesb.sp.gov.br/biogas/aterro-sanitario/>

<https://portalresiduossolidos.com/o-impacto-dos-lixoes/>

<https://www.vgresiduos.com.br/blog/quais-sao-as-vantagens-e-as-desvantagens-da-incineracao-do-lixo/>

<https://www.proambientaltecnologia.com.br/incineracao-de-residuos-o-que-e-e-quais-residuos-podem-ser-incinerados/>



Realização Equipe Ambiental TERRA CAMPOS

Técnica Ambiental
ANA CAROLINA NASCIMENTO

Agentes Ambientais
AMANDA MELO | BEATRIZ DAVANSO | THIAGO ALBANO