

E-book

**PORQUE
O VIDRO É
A MELHOR
OPÇÃO PARA
RECICLAR.**



É notório que produzimos resíduos todos os dias: no nosso cotidiano, usamos diversas embalagens para transportar e conservar alimentos, cosméticos e outros produtos; na indústria para fabricação e conservação de produtos, tanto para bens descartáveis quanto de maior vida útil.

Levantar a importância da reciclagem atualmente é quase óbvio, mas é sempre bom lembrar a importância de tal política: a reciclagem, além de aproveitar rejeitos gerados, ainda poupa matérias-primas e energia, principalmente quando falamos do vidro.

A reciclagem do vidro é uma das mais eficientes na indústria hoje: com um quilo de vidro, é possível produzir outro quilo de vidro sem emitir CO₂ extra para a atmosfera, o que só reitera a importância de incentivar e reciclar esse material tão único.

Nesta série de e-books que se inicia hoje, dia 17 de maio, o Dia Mundial da Reciclagem nós vamos mostrar como ela está hoje em dia, as oportunidades e como o vidro terá um papel fundamental para um mundo mais saudável e mais sustentável.

Boa leitura



ONDE ESTAMOS?



Em 2020, o Brasil gerou 79,6 milhões de toneladas de lixo e coletou 72,6 milhões de toneladas. Assim, aproximadamente, 7 milhões de toneladas sequer foram coletadas, indo parar nos rios, terrenos baldios e nos oceanos. Mas que poderiam ter sido reaproveitados e não liberados na natureza.

Levantar a importância da reciclagem atualmente é quase óbvio, mas é sempre bom lembrar a importância de tal política: a reciclagem, além de aproveitar rejeitos gerados, ainda poupa matérias-primas e energia, principalmente quando falamos da de vidro.

2019...

No ano de 2019 cada brasileiro gerou aproximadamente 380 Kg de resíduos. Se todo este resíduo fosse de vidro e ele tivesse sido reciclado, teríamos produzido 2.000 garrafas long neck (peso aprox. 190g).



RECICLAGEM É OPORTUNIDADE!

Apenas aproximadamente 2% do lixo coletado é reciclado (1,7%) ou levado para compostagem (0,2%).

Aterros sanitários

Lixões

NA CONTA DO AMBIENTE!

Lixo que será despejado em rios, terrenos baldios e oceanos.

48,1

MILHÕES DE TONELADAS

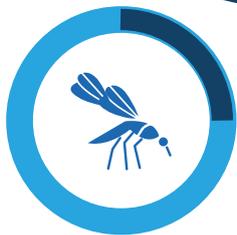
15,9

MILHÕES DE TONELADAS

7

MILHÕES DE TONELADAS

A QUESTÃO DOS ATERROS



Podemos chamar de rejeito todos os resíduos que não podem mais ser utilizados nem reaproveitados, como alguns plásticos, lixo contaminado, entre outros. Esses resíduos devem ser encaminhados para aterros sanitários para degradação lenta e natural ou queimados em usinas de incineração, como é o caso de objetos contaminados de rejeitos hospitalares.

Podemos destacar como principais problemas ambientais da gestão e disposição inadequadas desses resíduos:

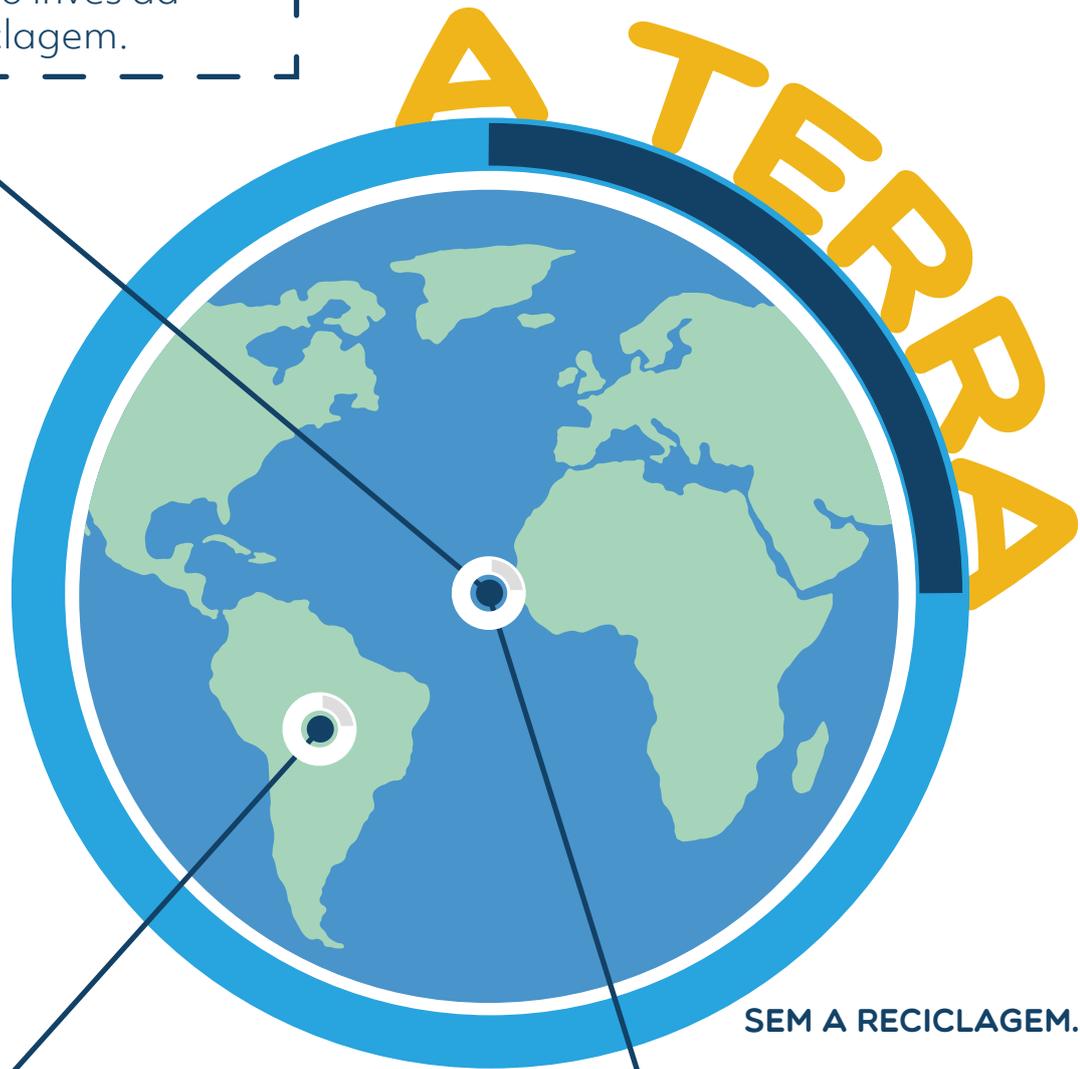
- **Degradação do solo**
- **Comprometimento de corpos d'água e mananciais**
- **Intensificação de enchentes**
- **Contribuição para poluição do ar**
- **Proliferação de vetores causadores de doenças**

Além disso, os grandes centros urbanos enfrentam ainda o problema de falta de espaço para dispor os resíduos adequadamente. A maioria dos aterros sanitários está chegando a sua capacidade máxima por conta do grande volume de resíduos gerado por habitante nas grandes cidades.



40,5%

Foi a quantidade de resíduos que, em 2019, tiveram a destinação inadequada. Indo para lixões ao invés da reciclagem.



2050

Estima-se um aumento de quase 50% nos resíduos gerados no Brasil, em comparação ao ano de 2019. Para o mesmo período, a projeção de crescimento populacional esperado é de 12%.

+ 70%

É a projeção do Banco Mundial no volume de lixo produzido no mundo.



O VIDRO!

E COMO ELE PODE AJUDAR A CRIAR UM MUNDO MAIS SUSTENTÁVEL BASEADO NA RECICLAGEM.

SEM RECICLAGEM

um vidro novo, por mais simple que seja, consome mais matéria-prima.

5% - OUTROS MATERIAIS

10%
CALCÁRIO

20%
BARRILHA

65%
AREIA

Estudos comprovaram que o caco de vidro pode ser presente em até 80% do novo vidro.

Num levantamento da composição do vidro em relação à utilização do caco e a economia de matéria-prima e energia, a produção do vidro a partir de cacos acaba diminuindo o uso dos outros componentes significativamente o uso das outras matérias primas.

COM RECICLAGEM

já o vidro reciclado é muito mais economico!

2% - OUTROS MATERIAIS

5% - CALCÁRIO

10%
BARRILHA

20%
AREIA

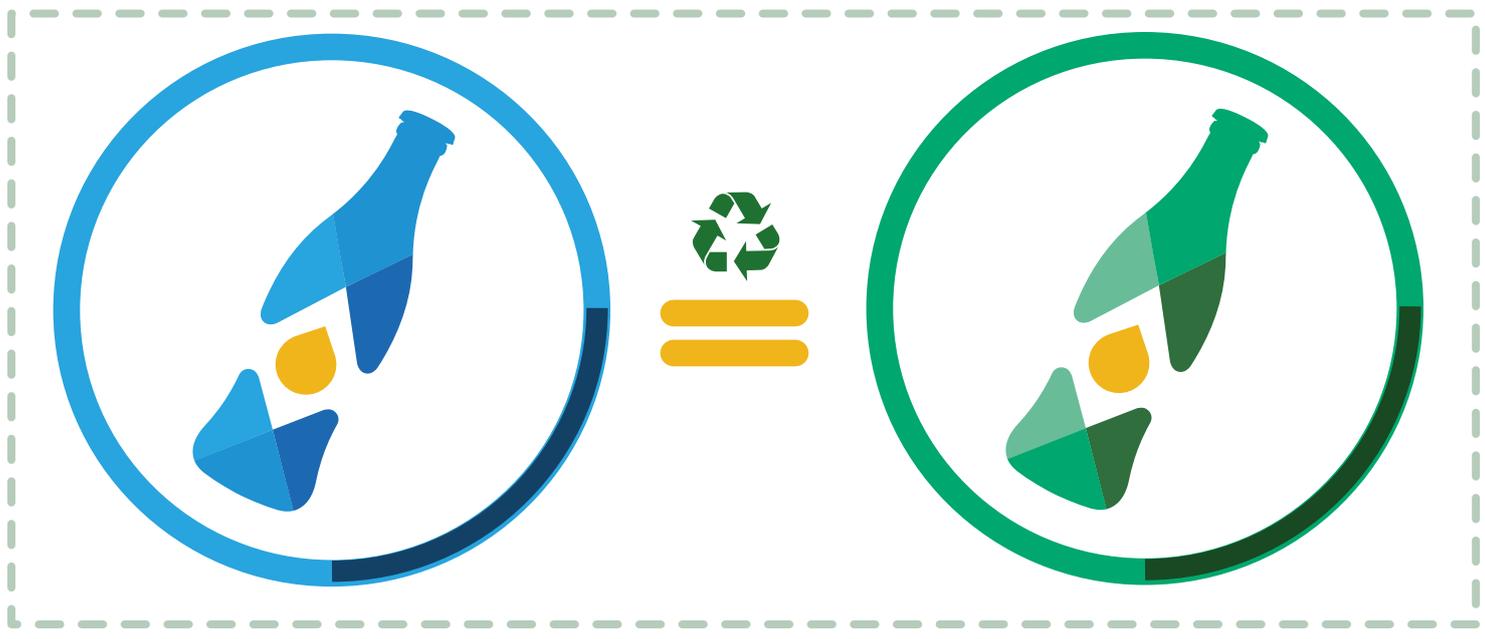
60%
CACO

Todo o vidro pós-consumo pode se tornar um caco. Basta reciclar!



100% RECICLÁVEL!

Se disposto em aterros sanitários, apesar de não interagir com o solo e com o meio ambiente, o vidro pode levar vários anos para se decompor na natureza, mas com a destinação certa, ao contrário do que se pode acreditar, ele é um dos melhores aliados que o meio ambiente pode ter.



O vidro é um dos materiais que melhor podem ser reciclados e reutilizados. E ao contrário de alguns materiais, a reciclagem do vidro não só diminui a extração de matérias-primas da natureza, mas ela também diminui a emissão de dióxido de carbono (CO2) na atmosfera.

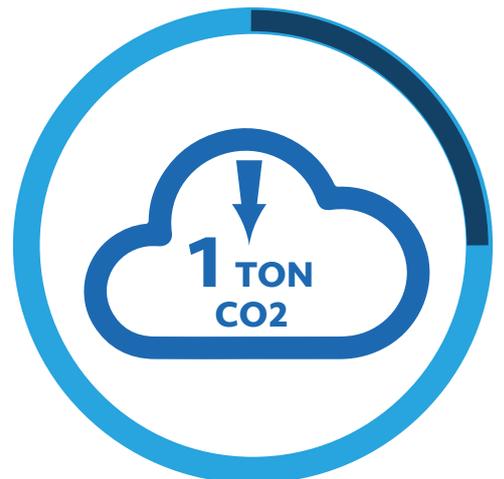
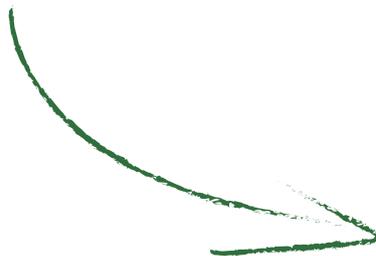
MENOS EMISSÃO!

Apesar de ser produzido com matérias-primas extremamente abundantes na natureza, como areia e calcário, utilizar os cacos (vidro pós-consumo) para a produção de novos vidros pode otimizar a produção, além de reduzir significativamente a emissão de dióxido de carbono (CO₂).

Em comparação simples, podemos dizer que a cada seis toneladas de vidro reciclado utilizadas, deixamos de emitir, em média, uma tonelada de dióxido de carbono (CO₂), o que corresponde a um crédito de carbono acumulado pelo conceito de Crédito de Carbono que surgiu no Protocolo de Quioto.



6 TON
VIDRO RECICLADO





NÃO ESQUEÇA DE ACOMPANHAR O
PORTAL NAS MÍDIAS SOCIAIS!