

MOVIMENTO
REPENSE
O PLÁSTICO

COMO O
PLÁSTICO
REVOLUCIONOU
A HISTÓRIA
DA SOCIEDADE?



APOIADOR OFICIAL

BRASALPIA

ÍNDICE

03

INTRODUÇÃO

04

COMO O PLÁSTICO REVOLUCIONOU
A HISTÓRIA DA SOCIEDADE

06

A IMPORTÂNCIA DO PLÁSTICO NA
MEDICINA

07

E QUAIS SÃO OS PRODUTOS QUE AUXILIAM
NO AVANÇO DA MEDICINA?

08

A IMPORTÂNCIA DO PLÁSTICO NA
INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

09

AS VANTAGENS DO USO DO PLÁSTICO NOS
ALIMENTOS

10

A CONTRIBUIÇÃO DO PLÁSTICO NA
PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

11

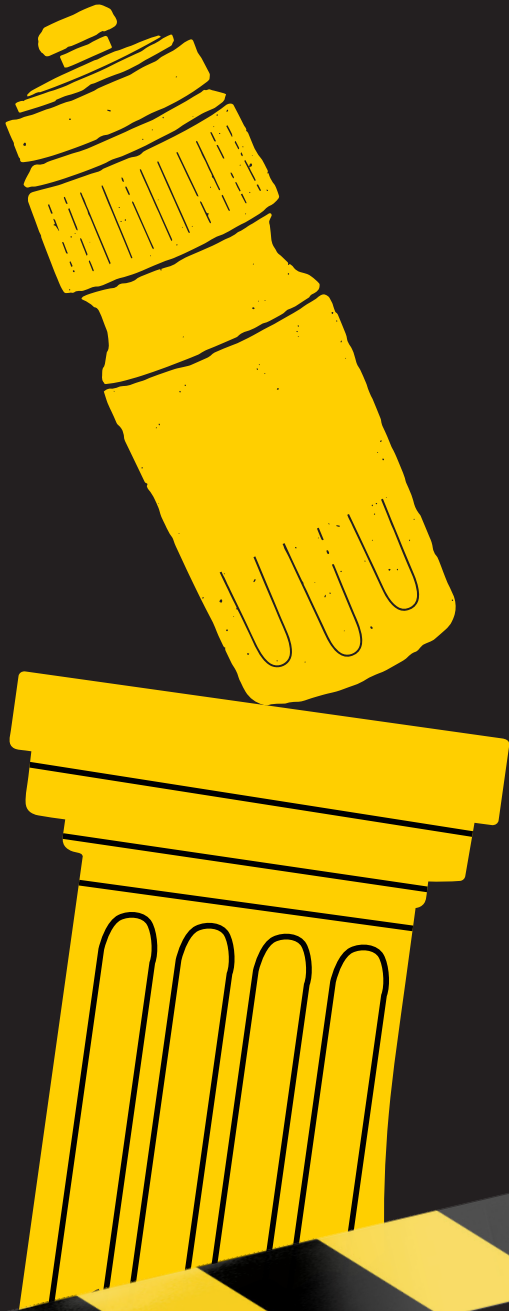
PLÁSTICO: IMPORTÂNCIA PARA A VIDA

VOCÊ JÁ PAROU PARA PENSAR EM TODOS OS BENEFÍCIOS QUE O PLÁSTICO NOS OFERECE?

Muito se fala sobre os efeitos negativos do plástico para o meio ambiente, que existe em grande parte devido **às ações dos seres humanos**, mas pouco se repara nas inovações e nos benefícios que o plástico proporciona para diversos setores da economia e da sociedade. E, considerando esse momento em que estamos vivendo, os benefícios do material para a medicina, saúde e higiene ficam ainda mais evidentes.

O plástico é um material que está presente em **todos os aspectos da nossa vida**. É um material durável, versátil e de baixo custo que representaria, caso descontinuado, um grande **regresso para a humanidade**. A partir do plástico, são criados objetos indispensáveis para o nosso dia a dia e até para a nossa sobrevivência, se considerarmos os avanços da medicina proporcionados pelo material.

COMO O PLÁSTICO REVOLUCIONOU A HISTÓRIA DA SOCIEDADE



Antes mesmo de ser inventado, ele já existia na natureza. A palavra plástico – derivada do grego *plastikos*, flexível – define qualquer material capaz de ser modelado, com calor ou pressão, para criar outros objetos.

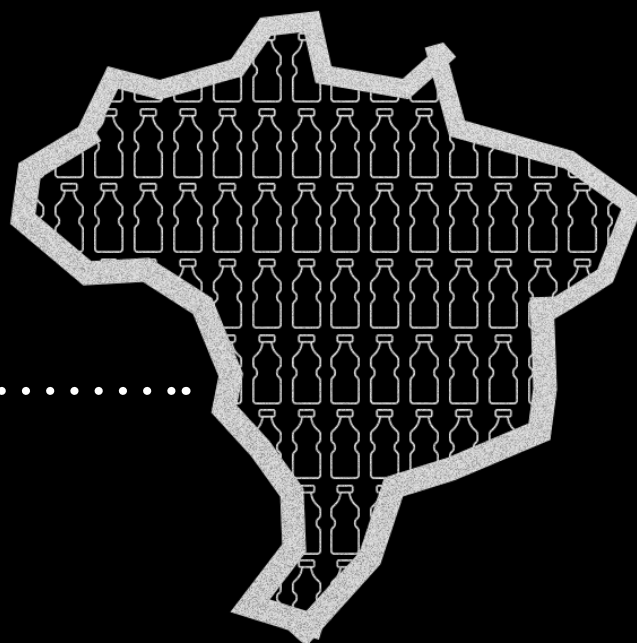
Resinas de certas árvores conhecidas desde a antiguidade são consideradas plásticos naturais, bem como o marfim, moldado desde o século XVII.

Com a finalidade de substituir esses materiais encontrados na natureza e permitir produções em grande escala e mais baratas, o plástico totalmente sintético foi inventado em 1909.

A partir de 1930, diversos outros plásticos foram criados, como poliéster, nylon, teflon, silicone, entre outros, para atender a inúmeras demandas de mercado do século 20. Foi o caso da invenção do disco de vinil e da fita cassete, que revolucionaram o mercado fonográfico; e do PVC, que barateou os processos da construção civil, por exemplo.

No Brasil, assim como em diversas outras partes do mundo, a adoção do plástico na indústria moderna também barateou bens de consumo, alterando o estilo de vida sobretudo da classe média.

.....



**QUE TAL ENTENDER MELHOR COMO O
PLÁSTICO REVOLUCIONOU A HISTÓRIA
DA NOSSA SOCIEDADE?**

A IMPORTÂNCIA DO PLÁSTICO NA MEDICINA

Em meio a uma crise de saúde pública como a que vivemos nos últimos anos, foi possível observar ainda mais claramente os **benefícios do plástico para a saúde**.

Devido à infinita versatilidade dos plásticos modernos e suas propriedades de custo, durabilidade, impermeabilidade, transparência e compatibilidade com outros materiais é que foi possível ter um **avanço intenso e significativo na medicina**. As resinas plásticas também são responsáveis pelo desenvolvimento da medicina e atualmente são imprescindíveis.

A característica principal do material é a segurança que o seu uso proporciona nos tratamentos, como em uso de descartáveis, o que reduz consideravelmente a chance de qualquer contaminação a um custo competitivo.



E QUAIS SÃO OS PRODUTOS QUE AUXILIAM NO AVANÇO DA MEDICINA?

SERINGAS

Originalmente foram produzidas em outros materiais que traziam alto risco de quebra e problemas de contaminação, devido à falha na esterilização. Nos dias atuais, a maioria das seringas que são usadas é de plástico, tem baixo custo e é descartável.

CATETERES

Eles não seriam possíveis se não existissem os materiais plásticos. O cateter é um tubo flexível, que é inserido em alguma cavidade do corpo, a fim de retirar ou introduzir fluidos. Os que são usados em períodos curtos geralmente são feitos à base de PVC. Os que são utilizados por mais tempo são normalmente revestidos com PTFE (Politetrafluoretileno - Teflon) ou borrachas de silicone.

HEMODIÁLISE

O plástico é essencial, pois no processo o sangue deve sair do corpo e ir para um equipamento, onde as membranas plásticas semipermeáveis promovem a separação dos componentes que prejudicam o sangue.

MEDICAÇÃO

Os comprimidos com cápsulas de plásticos possibilitam a liberação da dose adequada dos ingredientes ativos. Essas cápsulas são à base de ácido tartárico que se decompõe gradualmente.

PRÓTESES

São desenvolvidas a partir do plástico e, na ortopedia, dão suporte ao substituir os membros e até corrigir deformidades. Assim como na oftalmologia, as lentes de contato ocupam lugar de destaque, as córneas artificiais são feitas de silicone e possuem as mesmas características de uma córnea natural.

APARELHOS AUDITIVOS

Também são realizados por meio de implante plástico e trazem o som de volta à vida das pessoas. Os diversos componentes que fazem parte do aparelho, como o microfone e o dispositivo de transmissão que é ligado a um microcomputador utilizado no corpo.

A IMPORTÂNCIA DO PLÁSTICO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

Você sabia que a grande revolução do setor alimentício mundial só foi possível por conta das embalagens plásticas?

Hoje, a **indústria alimentícia é responsável pelo consumo de 40% de todo material plástico do planeta**. São as embalagens plásticas que permitem que os alimentos sejam transportados, armazenados e preservados até o consumo.*

O plástico trouxe **diversos benefícios às nossas vidas**, principalmente em relação aos alimentos que consumimos, a forma como os compramos, ingerimos e armazenamos.

A indústria alimentícia deu um salto após a revolução industrial e usou o plástico como grande auxiliar para a, então, comercialização dos alimentos. **É graças ao plástico que os alimentos se mantêm protegidos** de qualquer contaminação externa, garantindo segurança e que a vida útil do alimento seja prolongada, o que **evita o desperdício de comida**.



AS VANTAGENS DO USO DO PLÁSTICO NOS ALIMENTOS

MENOR RISCO DE CONTAMINAÇÃO

O material plástico protege e preserva os alimentos perecíveis por muito mais tempo sem afetar o sabor, valor nutricional e a qualidade do produto.

MAIS SEGURANÇA E TEMPO NAS PRATELEIRAS

O plástico permite maior tempo de prateleira e confere impermeabilidade, mais segurança alimentar, além de evitar a contaminação.

MELHOR ACONDICIONAMENTO

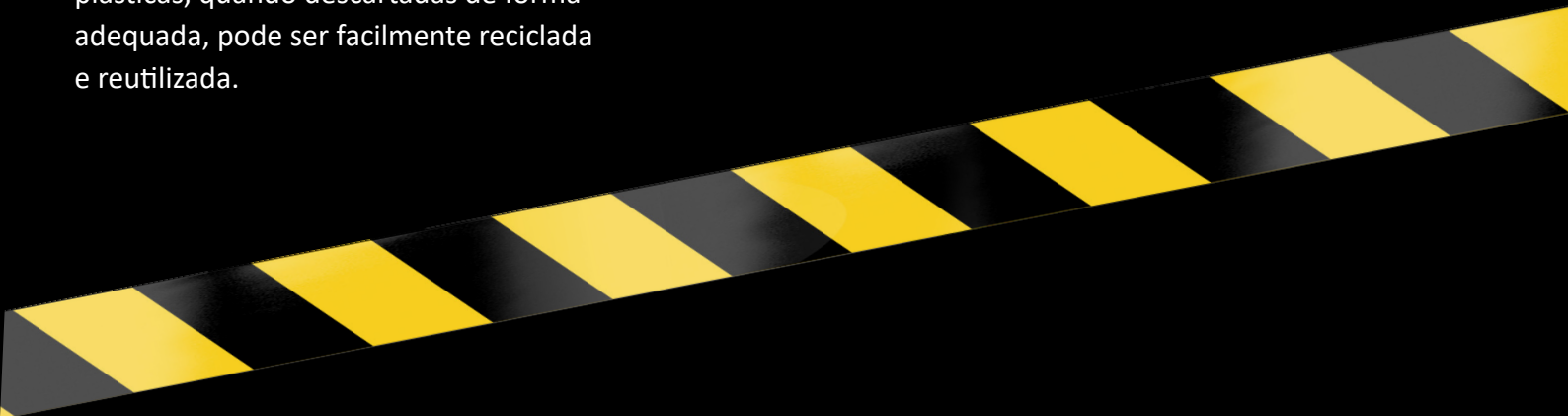
As embalagens plásticas proporcionam melhor acondicionamento, podem ser levadas à mesa e os alimentos são mantidos na própria embalagem.

PRATICIDADE (ECONOMIA DE TEMPO E DINHEIRO)

Embalagens leves, resistentes e portáteis são perfeitas para o consumo *on the go*, ou seja, em situações em que os alimentos precisam ser transportados (viagens, trabalho, etc).

REAPROVEITAMENTO

Grande parte das embalagens plásticas, quando descartadas de forma adequada, pode ser facilmente reciclada e reutilizada.



A CONTRIBUIÇÃO DO PLÁSTICO NA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

Quando falamos sobre **a contribuição do plástico na preservação do meio ambiente**, muitas pessoas ainda não conhecem as vantagens que esse tipo de material proporciona em nosso cotidiano, sendo que o mesmo é responsável por grandes avanços industriais e traz uma série de benefícios indiscutíveis na sociedade moderna.

Impedir a contaminação dos solos, evitar erosões, canalizar esgotos, preservar a água e gerar energia, além da possibilidade da reciclagem do material, são apenas alguns exemplos das importantes contribuições dos **plásticos** ao meio ambiente.



A cadeia produtiva dos **plásticos** contribui decisivamente para o Desenvolvimento Sustentável, ajudando na conservação dos recursos naturais, melhorando a qualidade de vida das pessoas e contribuindo para o crescimento econômico.

Custos competitivos, facilidade de instalação e baixa manutenção tornam os plásticos perfeitamente adequados para o atendimento das necessidades básicas: habitação, saneamento, suprimento de água e saúde.

A yellow graphic on the left side of the page depicts a network of pipes and a bottle. The pipes are connected by various fittings and valves, forming a complex system. A bottle is integrated into the network, appearing as a component of the piping. At the bottom of the graphic, there are several stylized leaves, suggesting a connection to nature or the environment.

PLÁSTICO: IMPORTÂNCIA PARA A VIDA

Os plásticos têm centenas de aplicações. Impermeáveis, maleáveis, duráveis e com uma excelente relação custo/benefício, contribuem para o desenvolvimento social, econômico e científico.

E protegem o meio ambiente.

A maioria dos plásticos é reciclável, e a sua reciclagem representa, além de uma atividade ecologicamente correta, um incremento na economia. O mercado de reciclagem vem crescendo em alguns setores mais até do que o próprio consumo de resinas plásticas.

Agora que você já sabe como o plástico revolucionou a história da sociedade e reconhece a sua importância para a vida,

RePEense!

Compartilhe esse conhecimento com o maior número de pessoas possível e contribua para que o plástico tenha um tratamento e destino corretos.



MOVIMENTO
REPEENSE
O PLÁSTICO

ACESSE **REPENSE.ECO.BR**
E AJUDE A MELHORAR
O DESTINO DO PLÁSTICO
NA PRODUÇÃO E RECICLAGEM.

APOIADOR OFICIAL

BRASALPIA