

MOVIMENTO
REPENSE
O PLÁSTICO



PRAZER,
EU SOU O PLÁSTICO.

APOIADOR OFICIAL

BRASALPLA

índice

03
04
05
06
07
08
09
10
11

COMO É FEITO E DO QUE É FEITO

TIPOS DE PLÁSTICO

EXEMPLOS DE TERMOPLÁSTICOS

EXEMPLOS DE TERMORRÍGIDOS

RECICLAGEM DE PET

POR QUE O PLÁSTICO É IMPORTANTE?

O IMPACTO ECONÔMICO NO SETOR

O MERCADO DO PLÁSTICO

O MERCADO DA RECICLAGEM

COMO É FEITO O PLÁSTICO?

DO QUE É FEITO

A palavra plástico vem do grego e significa **aquilo que pode ser moldado**. Essa que é uma das grandes qualidades desse material, assim como a sua característica que garante que a sua forma seja mantida depois da moldagem.

O plástico pertence ao grupo dos polímeros (macromoléculas com características especiais

e variadas, como resistência, maleabilidade, leveza e versatilidade) e é feito a partir de resinas derivadas do petróleo através de processos petroquímicos.

Desde o seu surgimento, no início do século XX, graças a todos os benefícios práticos e baixo custo de produção, registrou desenvolvimento acelerado ao longo dos anos.

FONTE <http://www.recicloteca.org.br/material-reciclavel/plastico/>



TIPOS DE PLÁSTICO

Graças à versatilidade proporcionada pelos seus componentes e pelos processos de produção desenvolvidos, existem diversos tipos de plástico.

Eles são divididos em dois grupos, de acordo com suas características de fusão ou derretimento. São eles: termoplásticos e termorrígidos.

Os termoplásticos correspondem a 80% de todo o plástico consumido. São aqueles que, ao serem submetidos a altas temperaturas, podem ser moldados e mantêm sua nova forma quando resfriados. Também permitem que esse processo seja repetido diversas vezes, porque, quando exposto a solventes adequados, o termoplástico se solubiliza novamente. Técnica muito explorada na produção de brinquedos, peças automotivas, embalagens de alimentos e muito mais. Alguns exemplos de termoplásticos são o polipropileno e polietileno.

Já os termorrígidos ou termofixos não derretem quando aquecidos, fator que impossibilita a sua reutilização na maior parte dos casos, especialmente quando falamos dos processos tradicionais de reciclagem.

Em alguns casos específicos, entretanto, é possível realizar a reciclagem parcial dos termorrígidos, como na moagem de pneus velhos que são incorporados em pequenas quantidades ao asfalto. Um exemplo de plástico termorrígido é o poliuretano rígido.



EXEMPLOS DE TERMOPLÁSTICOS



PET

POLIETILENO TEREFALATO

Presente em: frascos de refrigerantes, produtos farmacêuticos e de limpeza, fibras têxteis e muito mais.



PEAD

POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

Presente em: embalagens de cosméticos, produtos químicos e limpeza, tubos para líquidos e gás, tanques de combustível, etc.



PVC

POLICLORETO DE VINILA

Presente em: garrafas de água mineral, encanamentos, calçados, equipamentos médicos, revestimentos e muito mais.

06

EXEMPLOS DE TERMORRÍGIDOS



PU

POLIURETANOS

EVA

POLIACETATO DE ETILENO VINIL

Presentes em:
solados de calçados, interruptores, peças industriais
elétricas, pratos, telefones, entre outros.

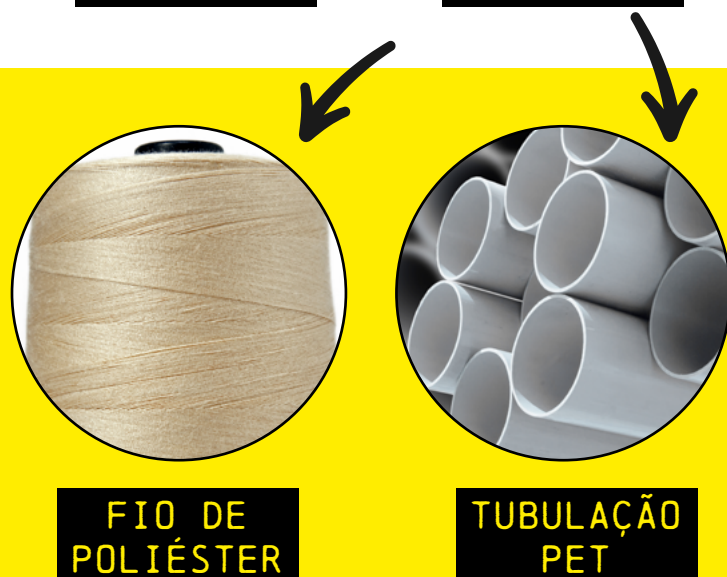
RECICLAGEM DE PET

Para ser reciclado, o PET passa por um processo de seleção e, depois, é separado por cor. Então são prensados, hidráulica ou manualmente, a fim de viabilizar o seu transporte até as recicladoras.

São nestas empresas de gestão de resíduos recicláveis que, após passarem pelo processo de moagem e lavagem, os polímeros são transformados em grânulos novamente, chamados de grãos ou pellets.



Como mostra a imagem, depois de reciclado, o PET pode se tornar novamente uma matéria-prima e, a partir disso, é possível gerar um novo produto, o que exemplifica a sua versatilidade bem como os benefícios da sua reciclagem.



41%	Fibra poliéster	9%	Embalagens
16%	Não tecido	5%	Cerdas
15%	Cordas	3%	Fitas de arquear
10%	Resina insaturada	1%	Outros

41% 16% 15% 10% 9% 5% 3% 1%

POR QUE O PLÁSTICO É IMPORTANTE?

O plástico é leve, resistente, versátil e de baixo custo. Mas, na prática, quais os seus benefícios para a sociedade? Vamos a eles:

1

Conservação de alimentos

Um terço das emissões dos gases de efeito estufa no mundo é causado pelo desperdício de alimentos. As embalagens plásticas contribuem para o combate ao desperdício, conservando sua qualidade e segurança por um período mais longo.

5

Tecnologia

A grande maioria dos dispositivos elétricos e eletrônicos dos quais dispomos hoje em dia, seja de uso industrial ou doméstico, contam com peças plásticas. Por agir como isolante e não conduzir eletricidade, é amplamente utilizado em componentes de fiação elétrica, capas de fios e tomadas, por exemplo.

2

Empregabilidade

No Brasil, todo material plástico que vai entrar em contato com alimentos e bebidas passa por um rigoroso crivo, devendo atender às legislações da Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), criadas para garantir que substâncias tóxicas não sejam liberadas e contaminem os alimentos.

6

Meios de transporte

Pensando em aprimorar seus produtos, a indústria automobilística utiliza cada vez mais componentes plásticos nos veículos. Isso se deve a diversos fatores: pela leveza do plástico em relação aos materiais tradicionais, resistência à corrosão e menor custo de fabricação.

3

Segurança de alimentos

A indústria do plástico brasileira é formada por 11.400 empresas e 350 mil postos de trabalho, representando 12% do PIB industrial do Brasil.

7

Menos efeito estufa

Embalagens biodegradáveis, ao se decomporem, geram dióxido de carbono (CO₂), responsável pelo agravamento do efeito estufa. O plástico, além de ser, em sua maioria, reciclável, aprisiona o CO₂, evitando que o gás seja liberado na atmosfera.

4

Economia

O aumento da expectativa de vida das pessoas é atribuído também ao controle de infecções hospitalares, um avanço em que o plástico descartável teve papel crucial.

O PLÁSTICO NA ECONOMIA

IMPACTOS ECONÔMICOS DO SETOR

A cada R\$ 1 milhão adicional de produção do setor de transformados plásticos:

São gerados 29 novos empregos no setor

Aumento de R\$ 1,3 milhão no PIB brasileiro

Aumento de R\$ 3,35 milhões na produção total da economia

O MERCADO DO PLÁSTICO

2019

2020

2020

2020



10.891
EMPRESAS



326.759
POSTOS DE
TRABALHO

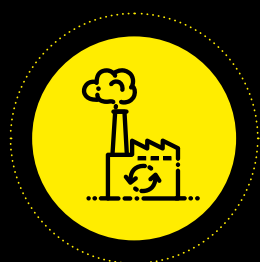


R\$ 90,8
BILHÕES DE
FATURAMENTO



7,3 MILHÕES
DE TONELADAS
PRODUZIDAS

O MERCADO DA RECICLAGEM



1.083
EMPRESAS



10.162
POSTOS DE
TRABALHO



R\$ 2,5
BILHÕES DE
FATURAMENTO



838,5 MIL
TONELADAS
PRODUZIDAS
(2019)

RECICLAGEM MECÂNICA NO PÓS-CONSUMO NO BRASIL

A produção de resinas plásticas pós-consumo recicladas (PCR) vem crescendo no país e atingiu o índice de 24% em 2019.

2018

757,6 MIL
TONELADAS

2019

838,5 MIL
TONELADAS

O QUE ESSE AVANÇO SIGNIFICA?

1 tonelada de material reciclado produzido reduz, em média, 1,1 tonelada de resíduo plástico em aterros sanitários, além de gerar empregos, já que são necessários 3,16 catadores para recolher esse volume em 1 mês.

fonte: http://www.abiplast.org.br/wp-content/uploads/2021/08/Perfil2020_abiplast.pdf



FAÇA PARTE DA MUDANÇA

INFORME-SE, COMPARTILHE, **REPENSE.**



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

APOIADOR OFICIAL

BRASALPLA