

# PERGUNTAS & RESPOSTAS

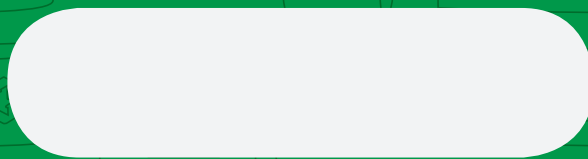
*SACOLAS PLÁSTICAS*



**abiplast**

Associação Brasileira da Indústria do Plástico

[www.abiplast.org.br](http://www.abiplast.org.br)



# PERGUNTAS & RESPOSTAS

*SACOLAS PLÁSTICAS*

## O PLÁSTICO FAZ PARTE DA VIDA CONTEMPORÂNEA, É 100% RECICLÁVEL E ESTÁ PRESENTE EM MILHARES DE PRODUTOS.

Devido a sua versatilidade e propriedades a cada dia surgem novas aplicações para os plásticos, como próteses 3D, telas plásticas flexíveis e até mesmo coração artificial para implantes.

Sem o plástico, não haveria por exemplo, computadores, seringas descartáveis, bolsas de soro e de sangue, entre outros. Graças a substituição dos seus sucedâneos, este material tornou os automóveis mais seguros e leves reduzindo, assim, a emissão de CO<sub>2</sub>, um dos gases causadores do efeito estufa (GEE).

As sacolas plásticas surgiram nos anos 80 como alternativa às sacolas de papel e são reutilizáveis, práticas, higiênicas e têm múltiplos usos. São particularmente importantes para muitos dos consumidores que fazem compras a pé ou de transporte público. Após este primeiro uso, elas são reutilizadas e como uso final são utilizadas para o descarte do lixo doméstico por grande parte da população brasileira.

O descarte inadequado pós-consumo das sacolas plásticas causa o acúmulo em aterros, nos mares ou em qualquer lugar onde sejam descartadas, prejudicando, assim, o meio ambiente. Desta forma, o retorno à cadeia produtiva é imprescindível para poupar energia e recursos naturais evitando, assim, a poluição do meio ambiente.

Este material foi elaborado a fim de contribuir para uma reflexão acerca das sacolas plásticas pensando sobre a sustentabilidade da nossa sociedade!

## PERGUNTAS E RESPOSTAS SOBRE SACOLAS PLÁSTICAS:

### 1 Do que são feitas as sacolas plásticas?

São fabricadas com o material plástico chamado polietileno.

### 2 De onde vem o polietileno?

Ele vem de uma pequena fração\* do petróleo ou de uma fonte renovável.

\*A cada litro de petróleo menos de 4% são utilizados na fabricação do plástico.

### 3 O que é material de fonte renovável?

São materiais fabricados a partir de matérias-primas que podem ser renovadas.

### 4 O que é plástico de origem renovável?

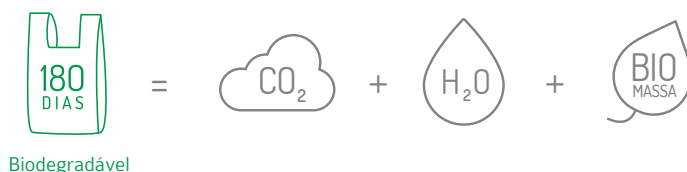
É aquele cuja matéria-prima provém de fontes renováveis de biomassa. (Exemplos: cana-de-açúcar, milho, beterraba). Também são conhecidos como bioplásticos. O chamado plástico verde, é um tipo de bioplástico fabricado com matéria-prima renovável (cana-de-açúcar).

### 5 O bioplástico chamado comumente de “plástico verde” é biodegradável?

Não é biodegradável. A única diferença deste plástico quando comparado ao plástico comum é a origem da matéria-prima, ou seja, o plástico verde é proveniente da cana-de-açúcar e o plástico comum é proveniente do petróleo.\* *\*A cada litro de petróleo menos de 4% são utilizados na fabricação do plástico.*

### 6 O que é plástico biodegradável?

É o material que se biodegrada em até 180 dias. Esse processo ocorre pela ação de microrganismos e depende de condições favoráveis – por exemplo, em usinas de compostagem. Dessa biodegradação, resultam água, CO<sub>2</sub> e biomassa.



### 7 E se o material biodegradável não for descartado corretamente?

O material biodegradável quando descartado em ambientes inadequados (por exemplo, em lixões e aterros) poderá exigir um tempo maior para se degradar além de emitir uma grande quantidade de gases de efeito-estufa (GEE).

### 8 Biodegradável e material “oxibiodegradável” são sinônimos?

Não. “Oxibiodegradável” é uma nomenclatura usada erroneamente para se referir ao oxidegradável.

### 9 E o que é plástico oxidegradável?

Trata-se de um plástico que recebe um aditivo oxidegradante. Esse aditivo, faz com que o plástico ao entrar em contato com o ar comece a se degradar, fragmentando-o em minúsculas partículas.

### 10 Mas a sacola plástica com o aditivo oxidegradável é uma opção?

Não, pois sua posterior reciclagem é inviável, tanto que no município de São Paulo a utilização de aditivo oxidegradável na fabricação de sacolas está proibida.



### 11 Quais são as críticas aos aditivos oxidegradáveis?

O material plástico é reciclável porém, com o aditivo degradante ele deixa de ser reciclável. As partículas resultantes do seu processo de degradação, podem permanecer por longo período no meio ambiente. Além disso, o aditivo pode deixar rastros de metais pesados.

### 12 Qual a diferença entre o plástico comum e o chamado plástico verde?

A diferença está apenas na fonte da matéria-prima, pois o plástico comum é proveniente de uma pequena fração do petróleo\*, e o "plástico verde" vem de fonte renovável. A molécula do polietileno é idêntica, venha ela de fonte renovável ou do petróleo. O "plástico verde" mesmo sendo de fonte renovável não é biodegradável. \*A cada litro de petróleo menos de 4% são utilizados na fabricação do plástico.

### 13 As sacolas plásticas são reutilizáveis?

Sim, todas as sacolas de matéria-prima plástica podem e devem ser utilizadas e reutilizadas.

### 14 As sacolas plásticas são recicláveis?

Todos os plásticos utilizados na fabricação de sacolas são recicláveis desde que não contenham em sua composição, aditivos degradantes (biodegradantes, oxidegradantes, etc.).

### 15 Qual é a diferença entre reciclável e reciclado?

Reciclável é o produto que, após cumprir sua finalidade, pode passar por um novo processo de transformação, dando origem a matérias-primas que, por sua vez, formarão novos produtos.



RECICLADO É O PRODUTO FEITO COM MATÉRIA-PRIMA RECICLADA.

**16 As sacolas podem ser produzidas com 100% de material reciclado?**

Sim, desde que não se destinem ao acondicionamento primário de alimentos, pois estas devem seguir a regulamentação da ANVISA. No município de São Paulo, as sacolas regulamentadas em 01/2015 não podem ser feitas integralmente com material reciclado em razão da exigência de 51% de bioplástico em sua composição.

**17 As sacolas plásticas são “ecológicas”?**

Sim, pois elas podem ser usadas e reutilizadas por muitas vezes e, quando esgotada sua vida útil, devem ser encaminhadas para a reciclagem, sua destinação ambientalmente correta.

**18 As novas sacolas agriem menos o meio ambiente?**

Nenhuma sacola fabricada com material plástico agriem o meio ambiente pois elas são recicláveis, o fundamental é o descarte ser feito de forma correta.

**19 As sacolas de bioplásticos (por exemplo: de PE verde) como as regulamentadas pela Prefeitura de São Paulo em 01/2011 são mais caras?**

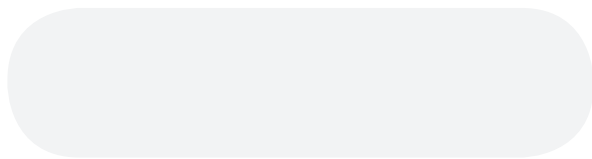
Sim, isso se deve principalmente ao preço do bioplástico usado em sua fabricação. O bioplástico tem um custo de produção mais alto, é produzido em menor escala em relação ao plástico convencional e por uma única empresa no Brasil.

**20 Há facilidade na aquisição da matéria-prima?**

Os micro e pequenos fabricantes relatam dificuldades para adquirirem o bioplástico.

**21 O que tem sido utilizado como alternativa às sacolas plásticas?**

Os supermercados oferecem, principalmente, as caixas de papelão e alguns consumidores optam por levar sacolas retornáveis (“ecobags”). Porém, estudos apontam presença de agentes contaminantes nessas embalagens, que podem colocar em risco a saúde das pessoas. No caso das “ecobags”, elas necessitam de cuidadosa higienização antes de cada uso.



.....

O DESCARTE ADEQUADO DAS  
SACOLAS PLÁSTICAS É ESSENCIAL PARA  
GARANTIR O RETORNO DO MATERIAL  
PLÁSTICO AO SETOR PRODUTIVO.

.....

ELABORAÇÃO:



APOIO:

