

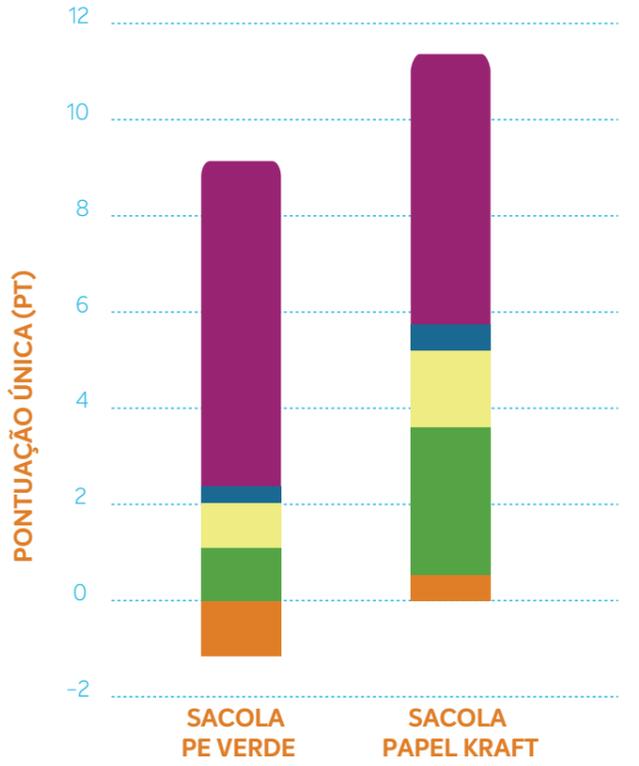
Sacolas Promocionais

CONTEXTO:

Atualmente, praticamente todo produto adquirido sai da loja dentro de uma embalagem ou sacola. Feitas de Polietileno (PE) Verde ou papel kraft, são usadas no comércio, com alças de fita feitas do mesmo material, e comportam até 14 litros. Para avaliar o impacto ambiental das duas alternativas renováveis, realizou-se um estudo de Avaliação de Ciclo de Vida, em conjunto com a consultoria ACV Brasil.

VANTAGENS E DESVANTAGENS:

- A sacola promocional de PE Verde tem menor impacto ambiental na maioria das categorias, com destaque para Mudanças Climáticas, já que a cana-de-açúcar, matéria-prima do Polietileno Verde, captura gás carbônico da atmosfera.
- Para cada 1.000 sacolas de polietileno verde, há um sequestro de carbono equivalente a 84kg de CO₂eq, o que equivale a um carro à gasolina dirigindo por 331km.
- A sacola de PE Verde consome 39% menos água que a sacola de papel kraft.
- Por outro lado, a sacola em papel kraft possui impacto 23% menor na categoria uso de solo, visto que as etapas envolvidas no cultivo da cana-de-açúcar, matéria-prima do PE Verde, demandam alto uso de terra.



INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE

- MUDANÇAS CLIMÁTICAS
- ACIDIFICAÇÃO
- USO DE ÁGUA
- INORGÂNICOS INALÁVEIS
- USO DO SOLO



SACOLA POLIETILENO VERDE
 MASSA UNITÁRIA: **30 g**
 RESISTÊNCIA: **10 kg**



SACOLA PAPEL KRAFT
 MASSA UNITÁRIA: **56 g**
 RESISTÊNCIA: **10 kg**

RESULTADOS:

- Apesar da fonte renovável de ambas alternativas, o Polietileno Verde tem maior capacidade de sequestro de carbono. Em contrapartida, a etapa agrícola de plantio e cultivo da cana-de-açúcar, por exemplo, é a razão para o desempenho ambiental inferior da opção em Polietileno Verde em Uso do Solo, Depleção da Camada de O₃ e Eutrofização.
- Para a sacola de papel kraft, os impactos se concentram nas etapas de produção do papel, como plantio florestal e polpação. Já para o Polietileno Verde, tanto os impactos como os créditos ambientais se concentram nas etapas de cultivo da cana-de-açúcar, fermentação, e produção do polietileno.
- Mesmo com menor taxa de reciclagem, as sacolas promocionais de Polietileno Verde têm baixo impacto ambiental para a maioria das categorias de impacto, principalmente na categoria Aquecimento Global, na qual o desempenho é 132% melhor.

	SACOLA PE VERDE	SACOLA PAPEL KRAFT
INORGÂNICOS INALÁVEIS	1x	3x
ACIDIFICAÇÃO	1x	1,3x
USO DE ÁGUA	1x	1,6x
USO DE SOLO	1,3x	1x