

Copos Descartáveis e Copos Reutilizáveis

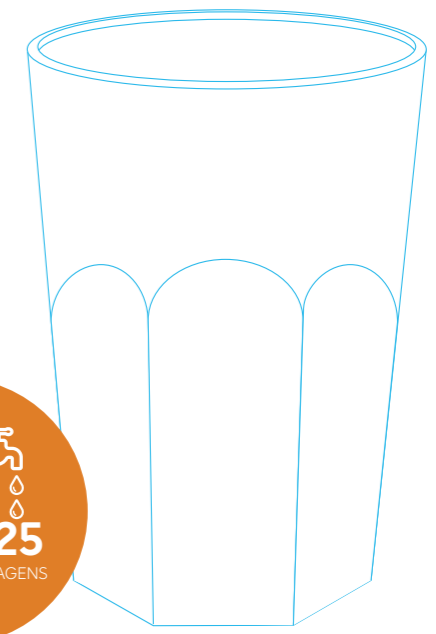
CONTEXTO:

Os copos descartáveis são uma alternativa para servir ao público flutuante de escritórios e edifícios comerciais, pois oferecem garantia de higiene em ambientes de alta rotatividade.

Entretanto, há uma ideia equivocada de que o uso de copos reutilizáveis é mais sustentável. Para compreender melhor essa questão, foi realizado um estudo comparativo de Avaliação do Ciclo de Vida em conjunto com a consultoria ACV Brasil entre copos descartáveis de polipropileno (PP) e copos reutilizáveis com lavagem mecânica.



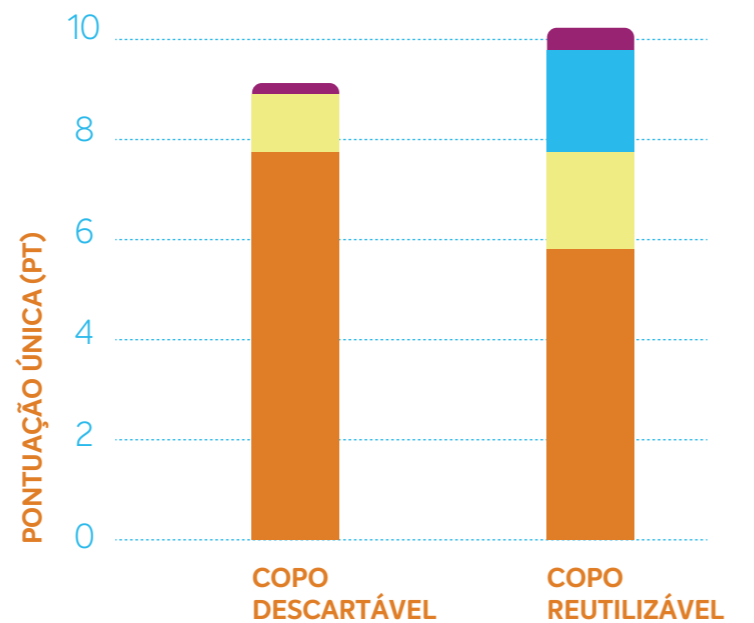
COPO PP DESCARTÁVEL
MASSA UNITÁRIA
1,88 g



COPO REUTILIZÁVEL
MASSA UNITÁRIA
115 g

VANTAGENS E DESVANTAGENS:

- Utilizam 30% menos energia em seu ciclo de vida comparados ao copo reutilizável com lavagem mecânica;
- Utilizam menos água, consumindo apenas 26 ml em todo seu ciclo, incluindo produção e reciclagem. Comparativamente, para copos reutilizáveis, apenas a etapa de lavagem manual utiliza em média 1,2 L de água e lavagem mecânica, 240 ml;
- Em contrapartida, os copos descartáveis são responsáveis por uma geração de resíduos maior. Por isso, a reciclagem desse material é fundamental.



INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE

- AQUECIMENTO GLOBAL
- INORGÂNICOS INALÁVEIS
- USO DE ÁGUA
- USO DO SOLO

RESULTADOS:

- O perfil ambiental dos dois tipos de copos é muito diferente entre si: no caso dos copos reutilizáveis, os impactos se concentram na lavagem, enquanto, para copos descartáveis, se concentram na produção do polipropileno;
- Quando analisamos todas as categorias de impacto em conjunto, chegamos à conclusão de que os desempenhos ambientais globais das duas alternativas são muito parecidos. Os copos descartáveis ajudam a economizar água e energia, mas emitem mais gases de efeito estufa.

	COPO DESCARTÁVEL	COPO REUTILIZÁVEL + LAVAGEM MECÂNICA	COPO REUTILIZÁVEL + LAVAGEM MANUAL
MUDANÇAS CLIMÁTICAS	1,36x	1x	1x
USO DE ÁGUA	1x	9x	46x
USO DE RECURSOS NÃO RENOVÁVEIS	6,7x	1x	1x