

## PP (Polipropileno)



### O que é

O PP é um plástico leve, resistente, atóxico e muito versátil. Ele flutua na água — o que explica por que tantos pedaços e tampas são encontrados boiando ou presos nas margens. Criado a partir do gás propileno, é um termoplástico, ou seja, pode ser derretido e moldado várias vezes sem perder suas propriedades.



### Onde encontramos

O PP está em vários produtos do dia a dia: tampas de garrafas, potes e embalagens de alimentos, canudos, copos, pratos e talheres descartáveis, fraldas, seringas e outros materiais hospitalares. É muito comum também em fitas de amarração e cordas de pesca, porque é leve e flutua na água.



### Por que ele aparece tanto no mar

Por ser tão leve, o PP é facilmente levado pelo vento e pelas águas da chuva. Tampas e copos acabam escapando do lixo e indo parar em rios e canais. Na pesca, pedaços de cordas e fitas plásticas também se soltam das embarcações. Muitas vezes, esses materiais causam emaranhamento em animais marinhos, como tartarugas e aves, que ficam presos em tiras e laços de embalagens.

### É comum?

Sim — bastante! O PP aparece em praticamente todos os levantamentos de lixo costeiro do Brasil. Em média, representa entre 20% e 30% dos resíduos plásticos encontrados em praias, rios e margens. O estudo da BF mostrou:

- Na Colônia Z-10, o PP representa o 33,8 % do lixo marinho / 25,9 % do pós-consumo (496 peças)
- Na Maré, o PP é o 12,8 % do lixo marinho / 6,6% do pós-consumo (51 peças)
- No Manguinhos, o PP representou 28,3 % do lixo marinho / 28 % do pós-consumo (40 peças)

[Lixo marinho: o lixo encontrado no ambiente (ruas, margens, praias, mar). Lixo pós-consumo: o lixo ainda sob controle humano, direto das casas ou locais de consumo].

### O que acontece no ambiente

O PP resiste à água e ao sol, demorando décadas para se decompor. Com o tempo, ele vai se fragmentando até virar microplásticos, que são ingeridos por peixes, tartarugas e aves marinhas. Como essas partículas flutuam, elas se acumulam nas camadas superficiais do oceano e nos manguezais, podendo carregar outras substâncias químicas presentes na água.

### Potencial de uso e negócio

O PP é altamente reciclável e abre oportunidades para gerar renda local. Quando limpo e separado, pode virar novos utensílios domésticos, fibras para vassouras e cordas, embalagens e até peças de artesanato. Tem boa aceitação em cooperativas, especialmente em programas de troca solidária e no comércio de materiais recicláveis mistos.

O PP é um dos plásticos mais presentes nas margens e águas da Baía de Guanabara. Ele representa um desafio ambiental por sua leveza e persistência, mas também é um recurso útil e valorizado na reciclagem.