

11 diferenças básicas entre microplásticos não biodegradáveis e plásticos biodegradáveis em degradação

Muita gente confunde. Mas veja como é fácil entender.

Boletim do Instituto IDEAIS – BI 17/09/2019



Microplásticos de Polietileno e Polipropileno	Plásticos biodegradáveis em degradação
São o resultado da erosão, fragmentação e degradação de plásticos comuns não biodegradáveis, sob ação do calor, luz, oxidação, e também por estresse mecânico causado pelo vento, movimento das ondas, atrito etc. Também são microplásticos aqueles utilizados como abrasivos na indústria cosmética, por exemplo.	São o resultado da oxidação ou hidrólise das cadeias poliméricas do plástico biodegradável, acelerado pela inclusão de aditivos oxibiodegradáveis ou de resinas hidrobiodegradáveis. O fenômeno pode ser acelerado na presença de luz e calor, e/ou das mesmas condições de estresse mecânico dos plásticos não biodegradáveis.
Microplásticos são polímeros plásticos de tamanho menor ou igual a 5mm	Plásticos biodegradáveis em degradação podem ter tamanho igual, menor, ou maior do que 5mm, com a principal diferença de que não são mais polímeros plásticos

Mesmo em tamanho tão reduzido, ainda são polímeros plásticos	Independente do tamanho, são oligômeros
Possuem peso molecular entre 100.000 e 300.000 Daltons, igual ao do plástico comum	Possuem peso molecular igual ou inferior a 5.000 Daltons, muito menor do que os microplásticos e dos plásticos comuns não biodegradáveis
Continuam a ser Polietileno ou Polipropileno, contendo apenas Carbono e Hidrogênio	Não são mais plásticos, e passam a conter oxigênio em sua estrutura que antes só continha Carbono e Hidrogênio
Não são biodegradáveis pois não atendem normas de biodegradação	São biodegradáveis em conformidade com normas e estudos científicos revisados e publicados
Não são biodegradáveis como os resíduos da própria natureza	São biodegradáveis da mesma forma que os resíduos da natureza
Repelem a água	Atraem a água
Atraem substâncias tóxicas	Repelem substâncias tóxicas
Estão entrando na cadeia alimentar das pessoas, contaminando água, ar e alimentos	São biodegradáveis e o resultado da biodegradação é sempre água, biomassa e pequena quantidade de dióxido de carbono
Um dia, serão biodegradados, mas leva muito tempo e enquanto isso, estão se acumulando na natureza	Estão sendo biodegradados todos os dias na natureza, por bactérias e fungos, independente da vontade humana

Não quer poluição por lixo plástico? Não quer gerar microplásticos? Não jogue plástico no meio ambiente. Descarte corretamente no lixo e/ou destine para a reciclagem.

Plástico não é o problema. O problema é de comportamento, de desperdício e descarte incorreto.

É difícil evitar o descarte incorreto das suas embalagens e produtos plásticos? Então adote produtos e embalagens plásticas recicláveis e biodegradáveis, em Polietileno e Polipropileno, certificadas pela OPA.

Instituto IDEAIS, setembro de 2019

Todos os direitos reservados. Este material contém 3 páginas e pode ser utilizado e divulgado, desde que na íntegra, sem modificações e citada a fonte. www.i-ideais.org.br