

PLÁSTICOS E RECICLAGENS

Você sabia que os plásticos em sua maioria são compostos por polímeros contendo hidrogênio, carbono e oxigênio, obtidos a partir do petróleo e seus derivados. Os plásticos produzem uma grande quantidade de detritos contribuindo para agravar os problemas ecológicos, e quando queimados emitem para o ambiente várias substâncias tóxicas, inclusive cancerígenas, como as conhecidas dioxinas.

A reciclagem dos plásticos em grande escala apresenta diversos obstáculos, tais como: a) a grande diversidade de plásticos, b) a diversidade de plásticos em um mesmo objeto, dificultando a separação dos mesmos, c) a dificuldade de reciclagem de certos tipos de plásticos para seu uso original, etc.. Uma solução para esses problemas é buscar alternativas para usos secundários do plástico reciclado. Observe no quadro abaixo, alguns tipos bem comuns de plásticos com os seus respectivos usos secundários. Entre esses plásticos apenas o HDPE e PETE, são recicláveis totalmente, sendo outros apenas parcialmente recicláveis.

PLÁSTICOS BEM CONHECIDOS		
NOME	SIGLA	USOS/RECICLAGENS
POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	HDPE	Utilizado na fabricação de recipientes para detergentes, leite, sacos e outros recipientes. Pode ser reciclado em garrafas de detergentes, canos de drenagem, mesas e caixas de correio.
POLIESTIRENO	PS	Utilizado em embalagens, isolantes em frigoríficos, copos de café, videocassetes, etc. Pode ser reciclado em termômetro, interruptores elétricos, etc.,.
POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	LPPE	Usado na produção de papel celofane, sacos de pão, lixo e outros tipos de contedores. Pode ser reciclado como saco de lixo e de compras de supermercados.
TEREFTALATO DE POLIETILENO	PETE	Usado na fabricação de garrafas de refrigerantes e frascos em geral. Pode ser reciclado em fibras de vidro utilizadas em roupas de inverno e pranchas de surf.