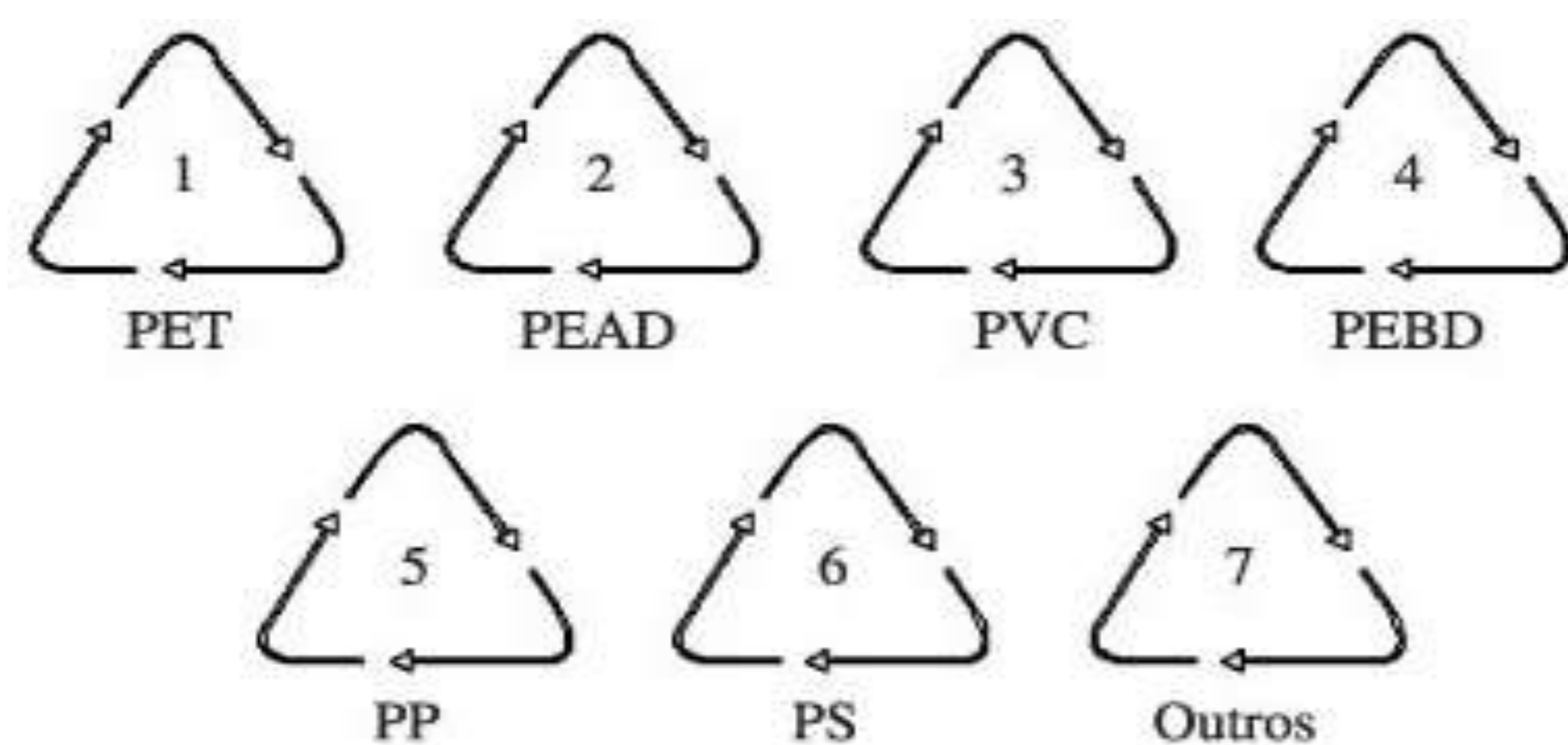


Antonio Ortigara, Bruna Roman, Marcele Oliveira, Priscila Freitas,
Rutiélen Dias, Tales Leandro Martins, Valéria de Souza Cruz.



Plásticos são polímeros. Isso significa que, são cadeias carbônicas longas ou pequenas que possuem uma repetição de suas unidades químicas.

As sacolas plásticas podem ser constituídas de polietileno de baixa densidade (4), polietileno linear (1), polietileno de alta densidade (2) ou de polipropileno (5), polímeros de plástico não biodegradáveis (7), com espessura variável entre 18 e 30 micrômetros. A numeração dos triângulos da reciclagem, além de classificar os diversos tipos de plásticos servem como orientação para reciclagem e descarte apropriado.



FONTE: Instituto Nacional Sacolas Plásticas

Conforme tabela abaixo, notamos a diminuição da utilização das sacolas plásticas ao longo dos anos. Demonstrando também a redução do desperdício em porcentagens.

ANO	CONSUMO DE SACOLAS (bilhões de unidades)	REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO (bilhões de unidades)	REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO (%)
2007	17,9	---	---
2008	16,4	1,5	8,4
2009	15,0	2,9	16,2
2010	14,0	3,9	21,8
2011	12,9	5,0	27,9

FONTE: Site Sacolas Recicladadas

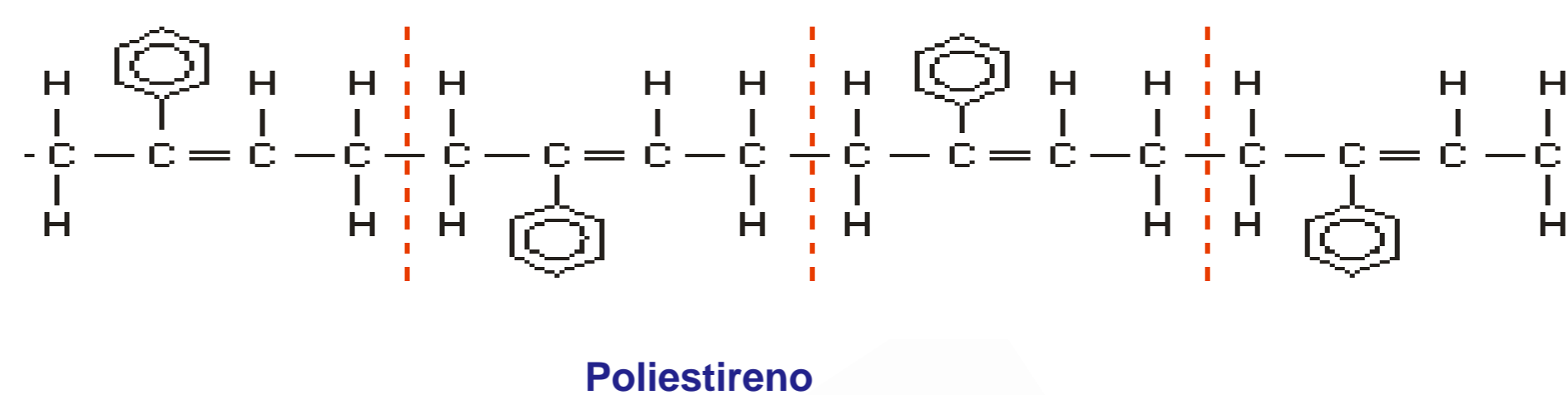
A cidade de Bagé, bem como os demais municípios convivem periodicamente com o desleixo em relação ao meio ambiente, pois, de diferentes formas temos poluído o meio onde vivemos. Entre esses impactos destaca-se o uso errôneo dos plásticos. O plástico é um dos materiais mais encontrados dispersos nas ruas e nos cursos d'água e, por isso, um sério problema ambiental, pelo fato de sua duração transcorrer séculos sem se decompor.

Utilizados em quase todos os setores da economia, os plásticos tem uma demanda crescente no país, em função de suas excelentes características, entre elas: transparência, resistência e leveza.

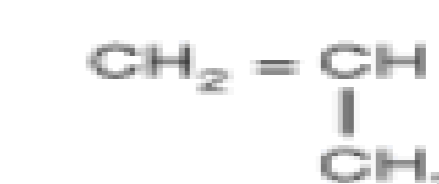
Podemos observar que um dos principais resíduos poluidores são as garrafas PET e as sacolas plásticas, encontradas em arroios e córregos da cidade.

As sacolas se tornaram populares ao longo da década de 70 e em função do mau uso têm constituído um problema relacionado à poluição do planeta desde então. Anualmente, circulam em todo o mundo entre 500 a 1.000 bilhões destes objetos.

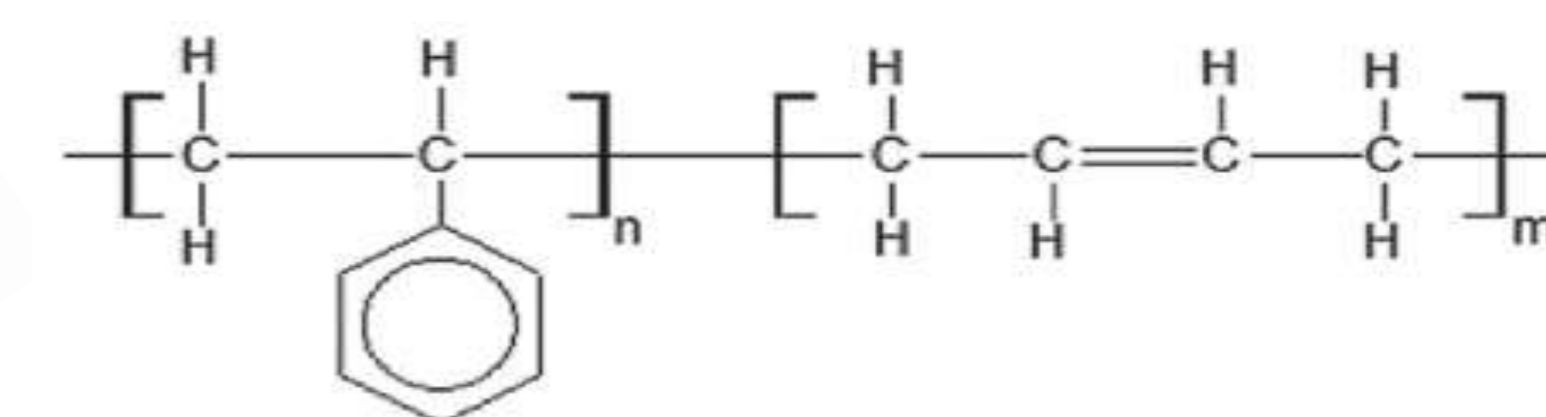
As sacolas tradicionais demoram em média **400 anos para se decompor**, dado suas características químicas. O material que constitui tais sacolas não se decompõem com facilidade na natureza. O que acarreta diversos problemas ambientais relacionados com estes plásticos (Polímeros).



Monômero de propileno



Polímero de propileno



Borracha Sintética

Com o problema ambiental ocasionado pelo mau uso dos diversos tipos de plásticos, empresas trabalharam em uma alternativa viável para suprir as demandas sociais e também ambientais, de modo a solucionar os impactos ambientais. Denominadas "eco bags" as sacolas retornáveis são constituídas de tecido natural.



Estas sacolas podem ser reutilizadas por vários anos com os cuidados adequados, sendo este o seu principal benefício, visto que não é necessário utilizar sempre novas sacolas.

“AMBIENTE LIMPO NÃO É O QUE MAIS SE LIMPA E SIM O QUE MENOS SE SUJA.”

“FAÇA SUA PARTE REDUZA SEU USO DE SACOLAS.”