

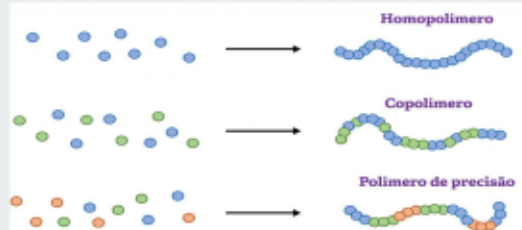
# Polímeros

⇒ O que são polímeros?



Item sintético de uso cotidiano:

Pedro Fam, Henrique Vilanni e  
Lucas Meneghetti

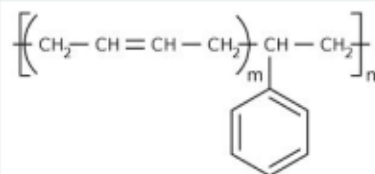


Polímeros são macromoléculas que são formadas por estruturas menores, os monômeros. Esses estão conectados a partir de ligações covalentes.



Reciclagem no Brasil e no mundo:

O Brasil é um país que recicla bastante latinhas se comparado com o resto do mundo. Um exemplo que pode ser citado é que em 2021, o Brasil reciclou 99% das latinhas que foram consumidas. Fato que mantém o Brasil entre os países que mais reciclam esse tipo de consumível. Porém é um dos países que menos reciclam outros tipos de materiais, ficando atrás somente dos EUA, Índia e China, o que de fato é um fator preocupante pois devemos reciclar para que nossos recursos não terminem.



A Borracha SBR é constituída por dois monômeros- estireno-butadieno, ou seja é um copolímero.

A borracha é um dos principais produtos de reciclagem, visto que, o reuso de materiais feitos de borracha (tubos, pneus etc) podem chegar a 100% de reutilização. Esse processo ocorre a partir do corte dos pneus em lascas e após, passam por um sistema de peneiras. Depois disso, as lascas são moídas e vão para a digestão junto a produtos químicos. A partir daí, um pó é formado e pode ser utilizado de diversas maneiras, como nos asfaltos em estradas.

Coleta seletiva do lixo:

A coleta seletiva do lixo consiste em separar os itens que estão indo para reciclagem, incineração, depósito e compostagem. De acordo com os seus componentes e características, cada lixo possui uma classificação. A coleta seletiva impede a disseminação de certas doenças e faz com que os resíduos sejam encaminhados para os seus respectivos lugares, por isso, ela é de extrema importância.

⇒ Tipos de polímeros:

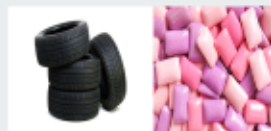
⇒ Polímeros sintéticos

Os tipos de polímeros têm variação de acordo com o número de monômeros. Seus tipos são Homopolímeros (que vem de um monômero) e Copolímero (que vem de dois ou mais monômeros)

O plástico resistente ao calor tem em sua composição produtos químicos sintéticos. Assim, esse material cria variedades de propriedades físicas. Um tipo de plástico resistente ao calor é o PPS.

Por exemplo, o PS (Poliestireno) é resistente ao calor, por isso é usado para fazer os cascos de jangadas e barcos.

Além disso, outro plástico resistente ao calor é o PPS (Sulfeto de Polifenileno), que é plástico de engenharia, devido à sua resistência e rigidez.



**FONTES** <https://www.todamatéria.com.br/polimeros/>  
<https://www.neimast.com.br/Videos/Qual-e-a-utilizacao-dos-polimeros-utilizados-em-nosso-dia-a-dia-e-qual-e-as-suas-principais-aplicacoes/>  
<https://www.pedagogia.com.br/Quimica/Utilizacao-dos-polimeros-sinteticos.htm>  
<https://meioambiente.gov.br/pt-br/temas/Reciclagem/Reciclagem-de-borracha/Reciclagem-de-borracha-2021-2022>  
<https://brasil.pordoc.com.br/pt-br/temas/Reciclagem-de-borracha/Reciclagem-de-borracha-2021-2022>  
<https://www.mapeira.com.br/pt-br/temas/Reciclagem-de-borracha/Reciclagem-de-borracha-2021-2022>  
<https://www.vulcanizadores.com.br/pt-br/temas/Reciclagem-de-borracha/Reciclagem-de-borracha-2021-2022>  
[https://www.altralia.org.br/recorde-mundial-brasil-recicla-quase-99-do-total-de-latinhas-consumidas-em-2021/#:~:text=13%2D04%2D2022,Recordes%20Mundiais%20Brasil%20recicla%20quase%2099%25%20do%20total%20de%20latinh%C3%AAs%20consumidas%20em%202021&text=Com%2033%20bilh%C3%B5es%20de%20latinh%C3%AAs%20consumidas%20em%202021](https://www.altralia.org.br/recorde-mundial-brasil-recicla-quase-99-do-total-de-latinhas-consumidas-em-2021/#:~:text=13%2D04%2D2022,Recordes%20Mundiais%20Brasil%20recicla%20quase%2099%25%20do%20total%20de%20latinh%C3%AAs%20consumidas%20em%202021&text=Com%2033%20bilh%C3%B5es%20de%20latinh%C3%AAs%20consumidas%20em%202021,Recordes%20Mundiais%20Brasil%20recicla%20quase%2099%25%20do%20total%20de%20latinh%C3%AAs%20consumidas%20em%202021)

