

## O Plástico e suas classificações

Existem diversos tipos de plásticos e podem ser divididos em dois grupos de acordo com as suas características de fusão ou derretimento:

- **Termoplásticos:** Os termoplásticos são aqueles que amolecem ao serem aquecidos, podendo ser moldados, e quando resfriados ficam sólidos e tomam uma nova forma. Esse processo pode ser repetido várias vezes. Correspondem a 80% dos plásticos consumidos. Destacam-se entre eles o PET, PEAD, PEBD, PEBDL, PP, PS e PA (Poliamidas).
- **Termorrígidos:** os termorrígidos ou termofixos são aqueles que não derretem e que apesar de não poderem ser mais moldados, podem ser pulverizados e aproveitados como carga ou serem incinerados para recuperação de energia. Destacam-se entre eles o baquelite, Poliuretano (PU) e o Poliacetato de Etileno Vinil (EVA).

Quanto à escala de fabricação, os plásticos podem ser classificados como:

- **Plásticos de comodidade (commodities)** - São termoplásticos de uso geral que apresentam baixa resistência à temperatura e propriedades mecânicas limitadas, são normalmente empregados em aplicações como embalagens descartáveis. Representam o maior volume consumido e o menor custo. Constituem a maioria dos plásticos fabricados no mundo. Exemplos: polietileno, polipropileno e poliestireno.
- **Plásticos de especialidade (specialities)** - Plásticos que possuem um conjunto incomum de propriedades produzido em menor escala. Exemplos: polióxido de metileno e policloreto de vinilideno.