

title here

Felipe B. Pinto 61387 – MIEQB

11 de dezembro de 2023

Conteúdo

I – Polímeros da vida quotidiana

1 Polímero ou não

Sal	Esferovite	DNA
Cabelo	Unhas	Ferro
Açúcar	Papel	Neon
Nylon	Vinagre	Músculos
Bicarbonato	Seda	Slime
Vidro	Lã	Polietileno
Madeira	Ouro	Prata

2 Lista de plásticos

PE-LD	Polietileno de baixa densidade,
PE-HD	Polietileno de alta densidade
PP	Polipropileno
PVC	Policloreto de vinilo
PS	Poliestireno sólido
PS-E	Poliestireno expandido
PET	Polietileno tereftalato
PUR	Poliuretano

3 Caracterização

Polímero: Conjunto de unidades moleculares (monómeros) ligadas covalentemente entre si

Copolímero: Polímero formado por diferentes monómeros (A e B)

Monomero: Unidade repetitiva da cadeia de poímeros

Caracterização por Cadeias:

Homopolímero



Copolímero aleatório



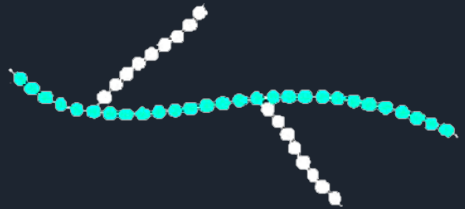
Copolímero de blocos



Copolímero alternado



Copolímero ramificado



Propriedades:

Copolímero aleatório: Propriedades **intermédi**as entre os homopolímeros A e B

Copolímero de blocos: Depende do tamanho das sequencias A e B

Copolímero alternado: Propriedades **\pm intermédi**as entre os homopolímeros A e B

Copolímero ramificado: Modificação das propriedades do principal

4 Polímeros para lembrar

4.1 Etileno

Monomero: $\text{CH}_2=\text{CH}_2$