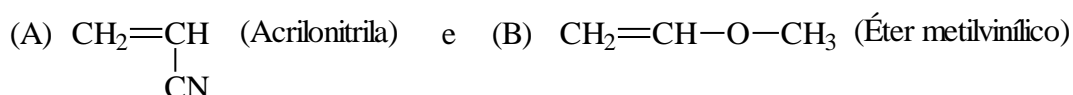


LISTA DE POLÍMEROS 2

1) Defina o mais completamente possível e de maneira a distinguir inequivocamente os termos constituintes de cada par abaixo. Ilustre e dê exemplos.

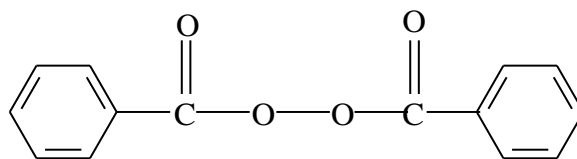
- Monômero x Mero
- Polímero x Macromolécula
- Copolímero e Homopolímero
- Polímero de Cadeia Ramificada x Polímero Reticulado
- Polimerização em Etapas x Polimerização em Cadeia
- Termo-iniciador x Foto-iniciador

2) Dadas as estruturas da acrilonitrila e do éter metilvinílico (ou metóxi-etileno), responda aos itens a seguir (a – e).



- Mostre um segmento de homopolímero formado a partir acrilonitrila com estrutura sindiotática
- Mostre um segmento de homopolímero formado a partir de éter metilvinílico com estrutura isotática
- Mostre um segmento de copolímero alternado formado a partir de acrilonitrila e éter metilvinílico
- Escreva um segmento de copolímero em bloco formado a partir de acrilonitrila e éter metilvinílico
- Escreva um segmento de um copolímero enxertado produzido a partir de acrilonitrila e éter metilvinílico em que a cadeia principal é constituída exclusivamente a partir de acrilonitrila

3) Escreva o mecanismo da polimerização radicalar de cloreto de vinila ( $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl}$ ), destacando etapas de Iniciação, Propagação e Terminação e empregando peróxido de benzoíla como iniciador.



Peróxido de benzoíla