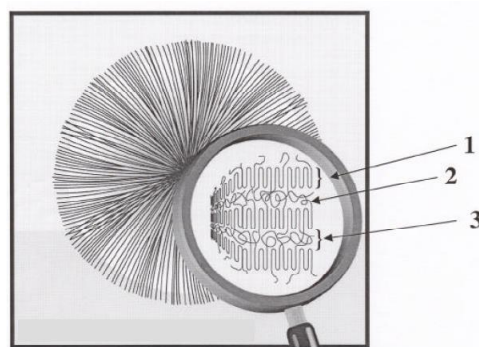


LISTA DE EXERCÍCIOS 7

- 1) Na tabela abaixo são apresentados dados relativos à distribuição de massas moleculares determinadas em um polímero. Calcule os seguintes valores de massa molecular desse polímero: (a) numérica média (M_n); (b) ponderal média (M_p); e (c) o índice de polidispersão (IPD).

Faixa de massas molares (g/mol)	Massa média M_i	Fração x_i
0-5.000	2.500	0,02
5.000-10.000	7.500	0,08
10.000-15.000	12.500	0,11
15.000-20.000	17.500	0,19
20.000-25.000	22.500	0,23
25.000-30.000	27.500	0,25
30.000-35.000	32.500	0,08
35.000-40.000	37.500	0,03
40.000-45.000	42.500	0,01

- 2) Considere a seguinte forma cristalina.



- a) O que ela representa:
- A- Um esferulito
 - B- Uma micela franjada
 - C- Lamela de um monocristal

LISTA DE EXERCÍCIOS 7

b) A morfologia 3 representa:

- A. Cristais de cadeia dobrada
- B. Cadeia cristalina
- C. Material amorfo

c) A morfologia 2 representa:

- A. Uma lamela dobrada
- B. Uma cadeia enovelada ao acaso
- C. Uma extremidade da cadeia solta

3) O que é o super-resfriamento?

4) Qual é a temperatura característica da fase amorfa de um polímero?

5) Qual dos dois polímeros a base de propileno terá uma maior transição vítrea: atático ou isotático? Explique.

6) O polietileno de alta densidade (PEAD) e o de baixa densidade (PEBD) diferem em: a) configuração, ou b) conformação?