

ATIVIDADE 3

Após o estudo do material didático procure responder as perguntas abaixo:

- 1) Quando foi criado o termo nanotecnologia?
- 2) Cite exemplos de objetos que tem tamanho na escala nano?
- 3) Qual a faixa de tamanho dos átomos?
- 4) Que ferramentas (equipamentos) devem ser utilizadas para visualizar materiais em escala nanométrica?
- 5) O que acontece com a área superficial (por grama) de um material quando o tamanho de sua partícula diminui até a escala nano?
- 6) Qual tipo de microscópio permite observar o arranjo dos átomos em um material?
- 7) Qual a ampliação máxima que pode ser obtida em um microscópio eletrônico?
- 8) O que quer dizer MEV? e MET?
- 9) Quais são as principais oportunidades de melhoria da nanotecnologia na área de fibras e fios?
- 10) E na área de novos acabamentos têxteis?
- 11) Explique com suas palavras o que seria o efeito “Lótus”.
- 12) Que efeitos de acabamento podem ser obtidos com o uso de nanotecnologia?