



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 25 E 26

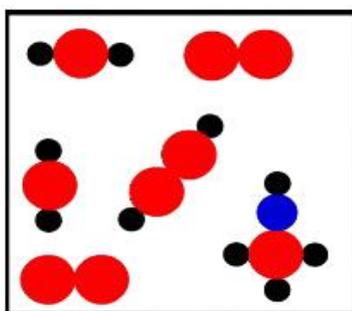
## PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

8º ano do Ensino Fundamental

- 1) Considere o sistema a seguir em que os átomos são representados por bolas:



Em relação à imagem, podemos afirmar que ela apresenta:

- a) 22 átomos.
  - b) 6 substâncias simples.
  - c) 6 moléculas.
  - d) 10 elementos químicos diferentes.
- 2) Ao longo dos anos, as características atômicas foram sendo desvendadas pelos cientistas. Foi um processo de descoberta no qual as opiniões anteriores não poderiam ser desprezadas, ou seja, apesar de serem ideias ultrapassadas, fizeram parte do histórico de descoberta das características atômicas. Vários foram os colaboradores para o modelo atômico atual, dentre eles Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr. De acordo com a teoria de Dalton:
- a) O átomo é comparado a uma bola de bilhar: uma esfera maciça, indivisível e indestrutível.
  - b) O átomo é comparado a um pudim de ameixas: uma esfera carregada positivamente e que elétrons de carga negativa ficam incrustados nela.
  - c) Átomo em que os elétrons se organizam na forma de camadas ao redor do núcleo.
  - d) Átomo que apresenta um núcleo carregado positivamente e ao seu redor gira elétrons com carga negativa.