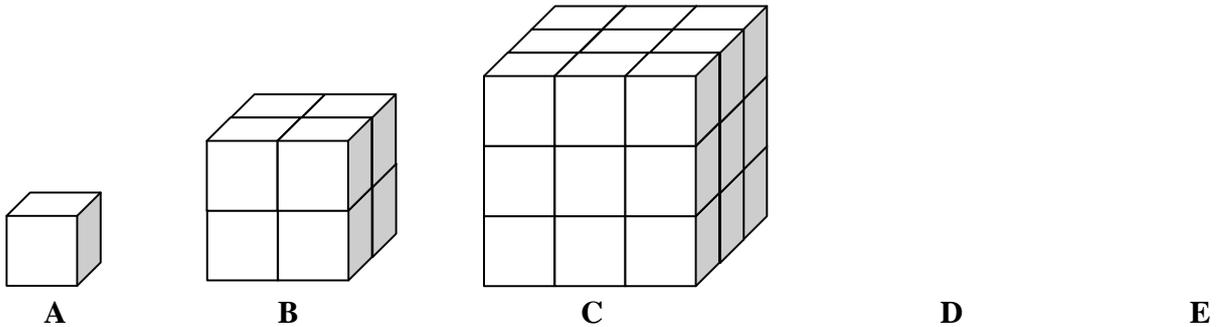


## Números cúbicos



1. Observe a sequência de figuras acima apresentada
  - a) Construa os termos do padrão que correspondem a D e E.
  - b) Analise as relações que existem entre as sucessivas figuras. Que semelhanças observa? E que diferenças?
  - c) Explícite a regra que permite obter o padrão geométrico.
2. Vamos agora contar
  - a) Organize uma tabela e registre o número de cubos que vão sendo necessários para os sucessivos termos do padrão.
  - b) Será possível que alguma das figuras obtidas neste padrão seja formada por 100 cubos? Porquê?
  - c) Já percebeu que não é possível construir cubos com qualquer número. Registe aqueles que permitem essa possibilidade entre 1 e 300.
  - d) Defina o padrão numérico, que lhe permite contar o número de cubos de qualquer termo da sequência, por recorrência ou pelo termo geral.