

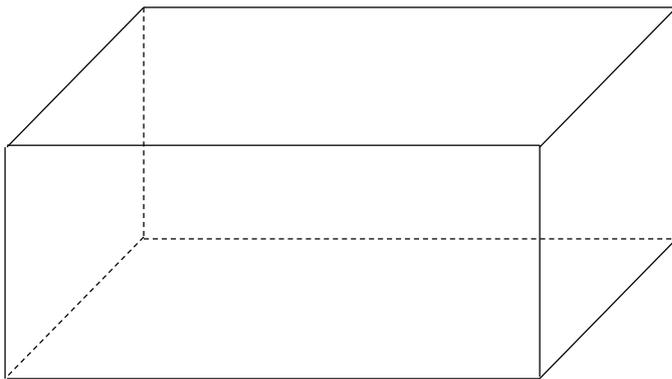


PARALELEPÍPEDO E CUBO

PARALELEPÍPEDO RETÂNGULO

DEFINIÇÃO

Paralelepípedo retângulo é um prisma no qual as seis faces são retangulares.



Diagonal

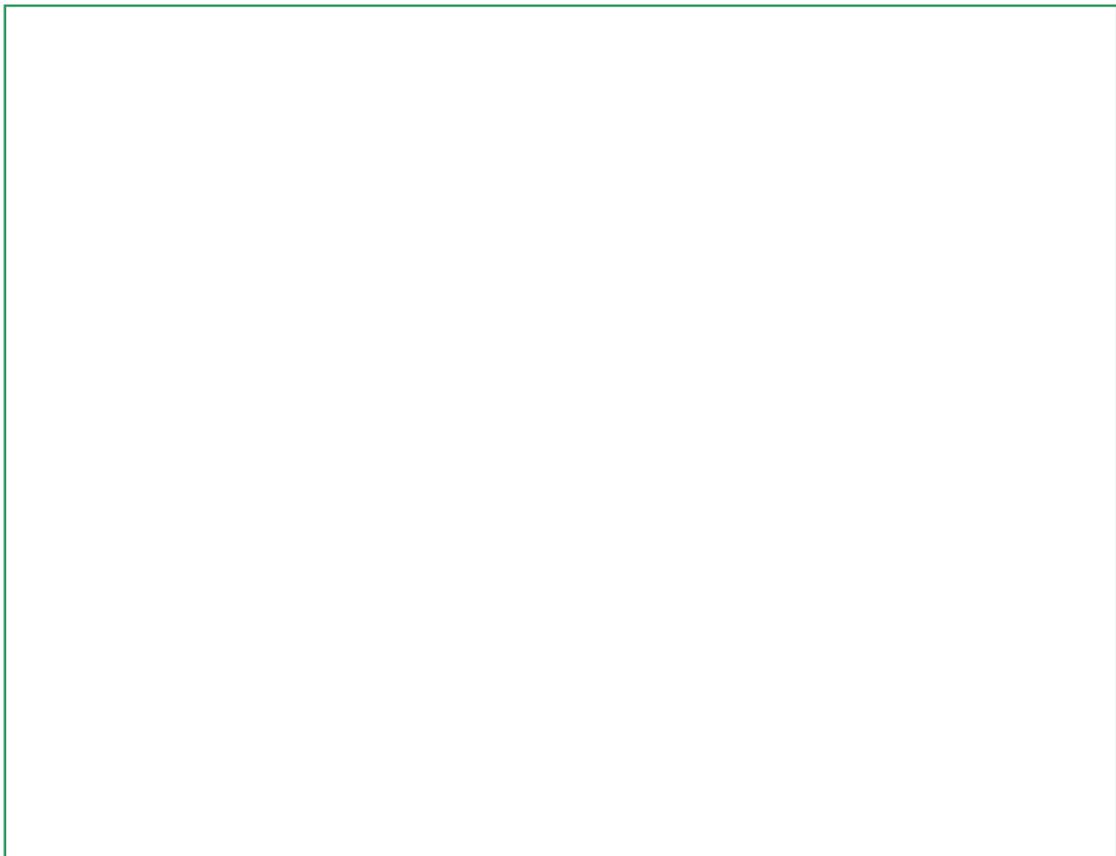
Área Total

Volume

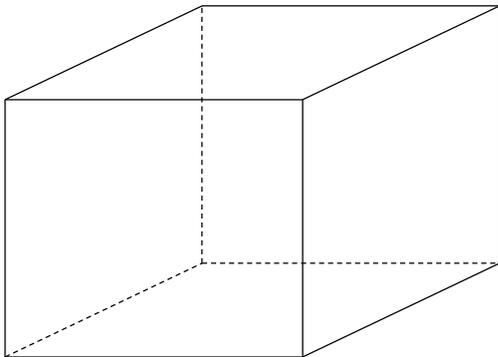
EXEMPLO 1:

(UFPE) Uma fábrica de embalagens confecciona caixas na forma de paralelepípedos reto-retângulos com base quadrada. Pretende-se confeccionar caixas com volume 19% menor que o das anteriores, mantendo-se a mesma altura da embalagem e diminuindo-se o lado da base quadrada. De qual percentual se deve reduzir o lado da base?

ANOTAÇÕES:



CUBO OU HEXAEDRO REGULAR



Diagonal

Área Total

Volume

EXEMPLO 2:

(Unicamp) Ao serem retirados 128 litros de água de uma caixa d'água de forma cúbica, o nível da água baixa 20 centímetros.

- Calcule o comprimento das arestas da referida caixa.
- Calcule sua capacidade em litros.