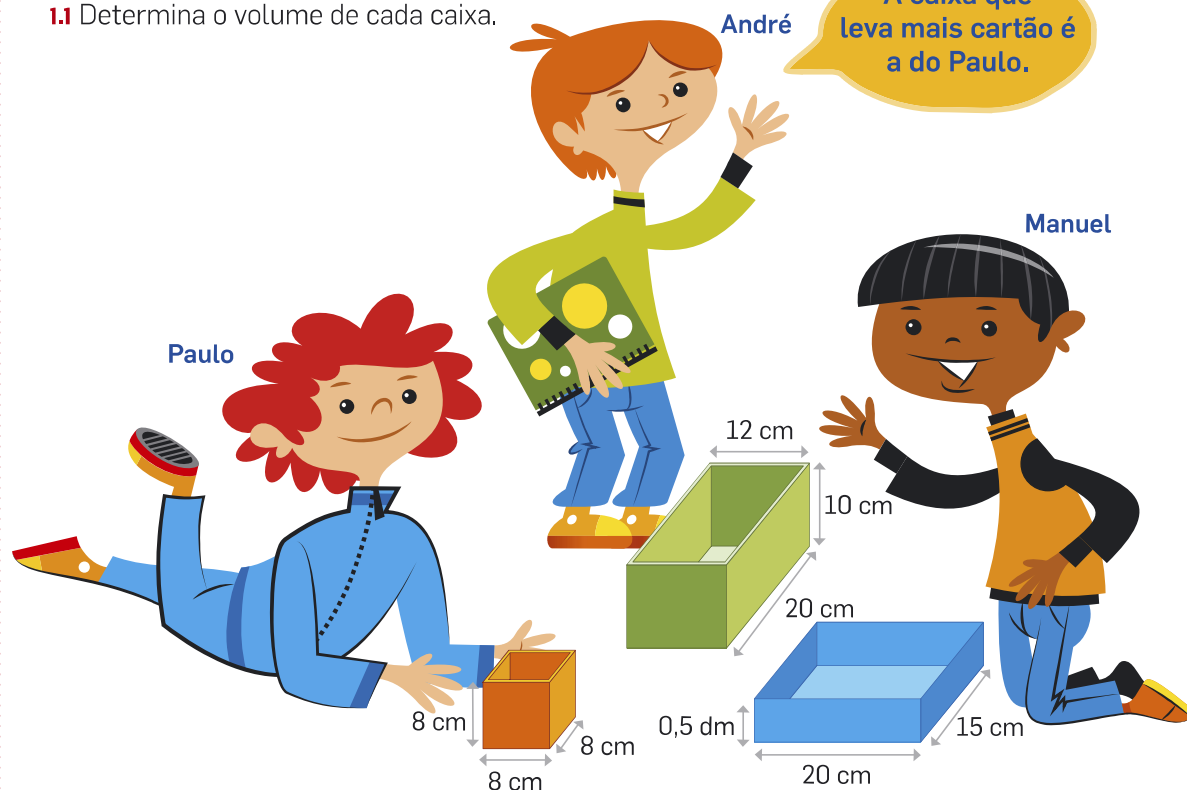


Volume do paralelepípedo retângulo e do cubo

ficha 19

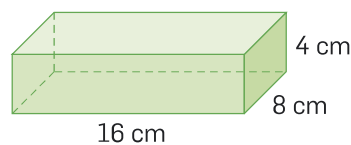
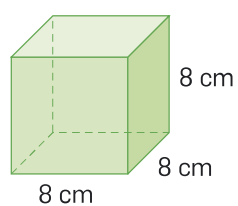
1. Observa as caixas em cartão, construídas por três amigos.

1.1 Determina o volume de cada caixa.



1.2 Comenta a afirmação do André, tendo em conta que cada caixa completa inclui a respetiva tampa.

2. Serão equivalentes os sólidos representados? Justifica a tua resposta.



3. Observa a figura ao lado. Qual será a altura do contentor do camião se o seu volume é 12 m^3 ?



Manual (volume 2)
Págs. 14 e 15

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

Nome

Cont.

ficha 19

4. Lê o seguinte diálogo entre o António e a Fernanda.

A minha caixa cúbica tem 20 cm de aresta.



A minha caixa também é cúbica e tem 10 cm de aresta, logo tem metade do volume da tua.

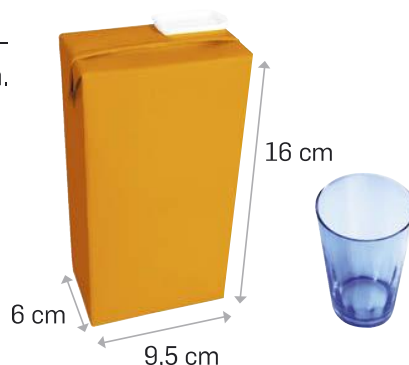
Comenta a afirmação da Fernanda.

5. Um cubo tem 3 cm de aresta. Indica as dimensões possíveis de um paralelepípedo retângulo cujo volume seja igual ao do cubo.

6. Abriu-se um pacote de sumo de fruta e encheu-se completamente um copo. A altura do sumo no pacote baixou 4 cm.

6.1 Qual é a capacidade do copo?

6.2 O pacote de sumo custava 1,80 €, mas agora tem 20% de desconto. Qual é o seu preço atual?



7. Quanto deverá ter de aresta um cubo que é equivalente a um paralelepípedo retângulo com 0,5 dm por 16 dm por 1 dm?

8. Uma empresa de limpeza compra detergente em pó em caixas, como vê na figura ao lado.

8.1 Qual é a altura da caixa, se o seu volume é 8640 cm^3 ?

8.2 Com o pó da caixa enchem-se caixas cúbicas com 12 cm de aresta. Quantas caixas se enchem?

