



Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professora: \_\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 8º  
Disciplina: Matemática

**Semana 28: de 30 de agosto a 03 de setembro.**

**Conteúdo(s) desenvolvido (s): Conceito de volume de um sólido.**

**Motive-se! Aprenda! Vídeo:** <https://www.youtube.com/watch?v=T10f8zrLYFY>  
<https://youtu.be/bCW2Cz5tM6Y> - <https://youtu.be/NbLSQ7oW1yk>

### VOLUMES DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

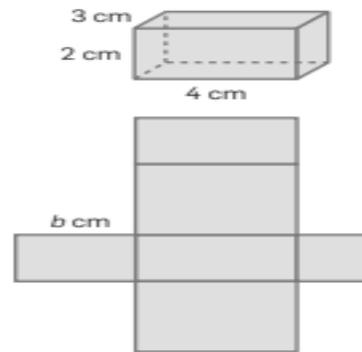
**1-** A fotografia é de uma escultura, o Cubo da Ribeira, no Porto. O cubo tem 2 metros de aresta. Determina:

- O volume do cubo, em  $m^3$ .
- A área da superfície do cubo, em  $m^2$ .



**2-** Na figura ao lado está representado um paralelepípedo e a respectiva planificação.

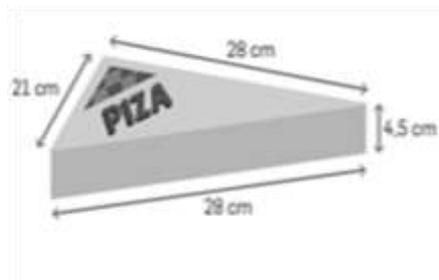
- Na planificação faltam duas medidas. Qual é a medida representada por  $a$ ? E a medida representada por  $b$ ?



**3-** Determine:

- O volume do paralelepípedo, em  $cm^3$ .
- A área da superfície do paralelepípedo, em  $cm^2$ .

**4-** O esquema abaixo é de uma caixa de pizza. A caixa tem a forma de um prisma triangular reto. A altura do triângulo em relação à aresta que mede 21 cm é, aproximadamente, 26 cm.



- Classifique o triângulo da base do prisma quanto à medida dos seus lados.
- Determine o volume da caixa, em  $cm^3$ .