

## Questão de aula 2

Nome \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Avaliação \_\_\_\_\_ E. Educação \_\_\_\_\_ Professor \_\_\_\_\_

1. A figura 1 é uma fotografia de um busto que pode ser encontrado na Vila de Febres, em Cantanhede.

Na figura 2 está representado um modelo geométrico de parte do suporte desse busto, formado por um tronco de pirâmide de bases quadradas  $[IJKLMNOP]$  e por um prisma quadrangular regular  $[ABCDEFGH]$ .



Figura 1

© Vitor Oliveira, 2016

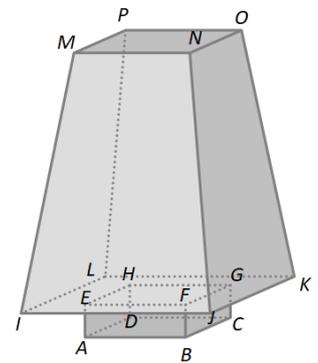


Figura 2

- 1.1. Qual das retas seguintes é paralela à reta  $PO$  ?

(A)  $LG$                       (B)  $IM$                       (C)  $BF$                       (D)  $IJ$

- 1.2. Sabe-se que:

- a aresta da base do prisma  $[ABCDEFGH]$  mede 0,5 m e a sua altura é 16 cm ;
- o tronco de pirâmide  $[IJKLMNOP]$  tem 1,3 m de altura e é o tronco de uma pirâmide com 3,3 m de altura;
- $\overline{IJ} = 1$  m e  $\overline{MN} = 0,6$  m ;
- o modelo geométrico não está representado à escala.

Determina, em metros cúbicos, o valor exato do volume da parte do suporte cujo modelo geométrico está representado na figura 2.

## Soluções

1.1. (D)

1.2.  $0,9 \text{ m}^3$