

## Geometria Analítica

### QUESTÃO AULA N.º \_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Duração: 10 minutos

Avaliação: \_\_\_\_\_ O professor: \_\_\_\_\_

“O explosivo plástico Composição C-4, tão apreciado pelos terroristas, apresenta-se em paralelepípedos de dois centímetros e meio de altura, cinco de largura e vinte e sete e meio de comprimento.”

A HORA ZERO, Joseph Finder

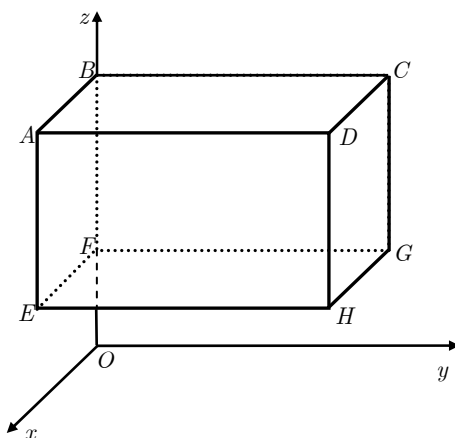
Na figura está representado, em referencial o.n.  $Oxyz$ , um paralelepípedo. Sabe-se que:

A face  $[EFGH]$  é paralela ao plano  $xOy$ ;

A face  $[DCGH]$  é paralela ao plano  $xOz$ ;

O ponto  $B$  tem coordenadas  $(0,0,5)$ ;

O ponto  $H$  tem coordenadas  $(3,5,2)$ .



1. Indica uma condição em  $\mathbb{R}^3$  que defina:

- O segmento de recta  $[AD]$ .
- A face  $[DCGH]$ .
- A recta que passa no ponto de coordenadas  $(-3,7,9)$  e é perpendicular ao plano  $yOz$ .
- O paralelepípedo.

2. Um certo cubo tem o seu volume igual ao deste paralelepípedo. Quanto vale a aresta desse cubo? Apresenta-o arredondado às centésimas.

cotações : 40 : 40 : 30 : 30 : 60