

X

Y Z

EXAME 2014 Época Especial

## Exercício 4

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois cubos.

Destaque, no desenho final, apenas o traçado das arestas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo  $y$  faz um ângulo de  $145^\circ$  com a projeção do eixo  $z$  e um ângulo de  $125^\circ$  com o eixo  $x$ ;

- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de  $55^\circ$ .

Nota: Considere os eixos orientados em sentido direto: o eixo  $z$ , vertical, orientado positivamente, de baixo para cima, e o eixo  $x$ , orientado positivamente, da direita para a esquerda.

Cubos:

- os dois cubos são iguais e têm 5 cm de aresta, ambos com faces paralelas aos planos coordenados;

- o ponto  $A(2; 7; 7)$  é o vértice de um dos cubos com menor abcissa, maior afastamento e maior cota;

- o ponto  $M(12; 7; 0)$  é o vértice do outro cubo com maior abcissa, maior afastamento e menor cota.

