

X

Y Z

EXAME 2019 1ª fase

## Exercício 4

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois cones de revolução. Destaque, no desenho final, apenas as linhas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de  $130^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de  $140^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo z;

- 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.

Cones: — os cones são iguais e têm bases paralelas ao plano coordenado xz.

Cone 1:

- o ponto O (12; 9; 3) é o centro da circunferência da base tangente ao plano coordenado xy;

- o vértice V pertence ao plano coordenado xz.

Cone 2:

- o ponto O' (9; 9; 3) é o centro da base;

- o vértice V' tem maior afastamento do que a base.

