

X

Y

Z

EXAME 2020 2ª fase

## Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano de topo  $\delta$  numa pirâmide regular de base triangular contida num plano horizontal.

Considere a parte do sólido compreendida entre o plano secante e o Plano Horizontal de Projeção.

Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, a projeção visível da secção.

Dados:

- o ponto O (5; 6; 8) é o centro da circunferência circunscrita à base, e um dos vértices é o ponto A, com 5 de abcissa e 2 de afastamento;
- a aresta lateral [AV] mede 8 cm, e o vértice V tem menor cota que o vértice A;
- o plano  $\delta$  define um diedro de  $50^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o Plano Horizontal de Projeção e intersesta o eixo x no ponto T com abcissa nula.

