

X

Y Z

EXAME 2021 2ª fase

## Exercício 4

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano vertical  $\theta$  num cone oblíquo, de base circular pertencente a um plano frontal.

Destaque, a traço mais forte, a parte do cone situada entre o plano secante e o Plano Frontal de Projeção.

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

Dados:

- o ponto  $O(5; 2; 5)$  é o centro da base tangente ao Plano Horizontal de Projeção;
- o eixo do cone é horizontal, mede 10 e o vértice  $V$  tem zero de abcissa;
- o plano vertical  $\theta$  contém o ponto  $M$  do eixo  $x$  com 9 de abcissa e é paralelo à geratriz que contém o ponto mais à esquerda da base do sólido.

