

X

Y Z

EXAME 2014 Época Especial

## Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano de topo  $\theta$  num cone de revolução com base situada num plano horizontal.

Destaque, a traço mais forte, a parte do cone delimitada pelo plano secante e pelo Plano Horizontal de Projeção.

Preencha, a tracejado, a projeção visível da secção.

Dados:

- o ponto  $O(0; 6; 8)$  é o centro da base que tem 4 cm de raio;
- o vértice  $V$  do sólido pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- o plano de topo  $\theta$  contém o ponto  $M$  do eixo  $x$  com 2 de abcissa e é paralelo à geratriz mais à direita do sólido.

