

X

Y Z

EXAME 2013 2ª fase

## Exercício 3

Determine a sombra própria e a sombra projetada nos planos de projeção de um cilindro oblíquo, de bases circulares situadas em planos frontais, e situado no 1.º diedro.

Dados:

- o ponto  $O(0; 4; 7,5)$  é o centro da circunferência com 3,5 cm de raio de uma das bases do cilindro;
- as geratrizes do cilindro são horizontais e fazem um ângulo de  $60^\circ$ , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- a outra base do cilindro pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- a direção luminosa é a convencional.

