

X

Y Z

EXAME 2016 Época Especial

## Exercício 3

Determine as projeções de um cubo com duas faces de perfil, situado no 1.º diedro, e das suas sombras própria e projetada nos planos de projeção.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do sólido e as linhas visíveis da sombra projetada nos planos de projeção.

Identifique, a traço interrompido, as arestas invisíveis do sólido e as linhas invisíveis da parte ocultada da sombra projetada.

Identifique as áreas visíveis das sombras, própria e projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme.

Nota: Se optar pelo tracejado, deverá fazê-lo com linhas paralelas ao eixo x, nas áreas de sombra própria, e com linhas perpendiculares às projeções da direção luminosa, nas áreas de sombra projetada.

Dados:

- o vértice A (0; 1; 2) e o vértice B pertencente ao Plano Horizontal de Projeção definem uma aresta da face de perfil situada mais à esquerda [ABCD];
- as arestas do cubo medem 6 cm;
- a direção luminosa é a convencional.

