

X

Y Z

EXAME 2015 Época Especial

Exercício 3

Determine as projeções de uma pirâmide oblíqua de base regular frontal, situada no 1.º diedro, e das suas sombras, própria e projetada nos planos de projeção.

Destaque, a traço mais forte, as projeções da pirâmide e as linhas visíveis da sombra projetada nos planos de projeção e, 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 ponto A (0; 0; 2) e o ponto C (8; 0; 8) são dois vértices da diagonal do quadrado da base [ABCD];
- a aresta lateral [CV] é horizontal e forma um ângulo de 30° , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- a pirâmide tem 6 cm de altura;
- a direção luminosa é a convencional.

