

Exercício 3

Determine a sombra própria e a sombra projetada nos planos de projeção de um cone de revolução com base horizontal, situado no 1.º diedro.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do cone e o contorno da sua sombra projetada nos planos de projeção.

Identifique, a traço interrompido, as linhas invisíveis na parte ocultada do contorno da sombra projetada nos planos de projeção.

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 O (0; 4; 9) é o centro da base do cone;
- a circunferência da base é tangente ao Plano Frontal de Projeção;
- o vértice V pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a direção luminosa é a convencional.

