

X

Y

Z

EXAME 2024 1ª fase

## Exercício 2

Determine as projeções de um pentágono regular [ABCDE], contido no plano de rampa  $\theta$ , e das suas sombras, própria e projetada nos planos de projeção.

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

Preencha, com tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme, as áreas visíveis das sombras própria e projetada.

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

Dados:

- o ponto O (5; 6; 4) é o centro do pentágono;
- o segmento [OA] é de perfil e define um ângulo de  $55^\circ$  com o Plano Horizontal de Projeção;
- o traço frontal do plano de rampa  $\theta$  tem cota negativa;
- o vértice A pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a direção luminosa é a convencional.

