

X

Y

Z

EXAME 2020 2ª fase

## Exercício 2

Determine as projeções de um hexágono regular {ABCDEF}, pertencente a um plano de rampa  $p$ , e da sua sombra projetada nos planos de projeção

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

Identifique, a traço interrompido forte, 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:

- a reta de perfil do plano  $p$ , com 7 de abcissa, contém a diagonal maior [AD] do hexágono;
- o vértice A, com 5 de cota, pertence ao Plano Frontal de Projeção, e o vértice D, com 8 de afastamento pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a direção luminosa é a convencional.

