

X

Y

Z

EXAME 2024 1ª fase

Exercício 4

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da truncagem produzida por um plano vertical ω num cone oblíquo de base circular contida num plano frontal.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do sólido truncado, situado entre o plano secante e o Plano Frontal de Projeção.

Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, a projeção visível da secção.

Dados:

- o ponto O (5; 9; 5) é o centro da circunferência, tangente ao Plano Horizontal de Projeção, que delimita a base do cone;
- a geratriz [AV] é de perfil, tem zero de abcissa e mede 12 cm;
- o vértice V pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- o plano ω contém o ponto O e é paralelo à geratriz que contém o ponto da base situado mais à esquerda.

