

X

Y Z

EXAME 2010 2ª fase

## Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica ortogonal de uma forma tridimensional composta por um prisma quadrangular regular e por uma pirâmide triangular oblíqua de base regular, de acordo com os dados abaixo apresentados.

Dados:

Sistema axonométrico:

– trimetria: a projeção axonométrica do eixo  $y$  faz ângulos de  $130^\circ$  e de  $120^\circ$  com as projeções dos eixos  $x$  e  $z$ , respetivamente.

Sólidos:

– os pontos  $R(5; 5; 11)$  e  $S(0; 5; 11)$  definem uma aresta comum.

Prisma quadrangular regular:

– uma base está situada no plano coordenado horizontal  $xy$ ;  
 – os pontos  $R$  e  $S$  definem a aresta de maior afastamento da outra base.

Pirâmide triangular oblíqua de base regular:

– a base  $[RST]$  é paralela ao plano coordenado horizontal  $xy$ , sendo  $T$  o ponto de maior afastamento;  
 – o vértice da pirâmide coincide com o centro da face de maior afastamento do prisma.

