

Exercício 1 - Axonometria

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem.

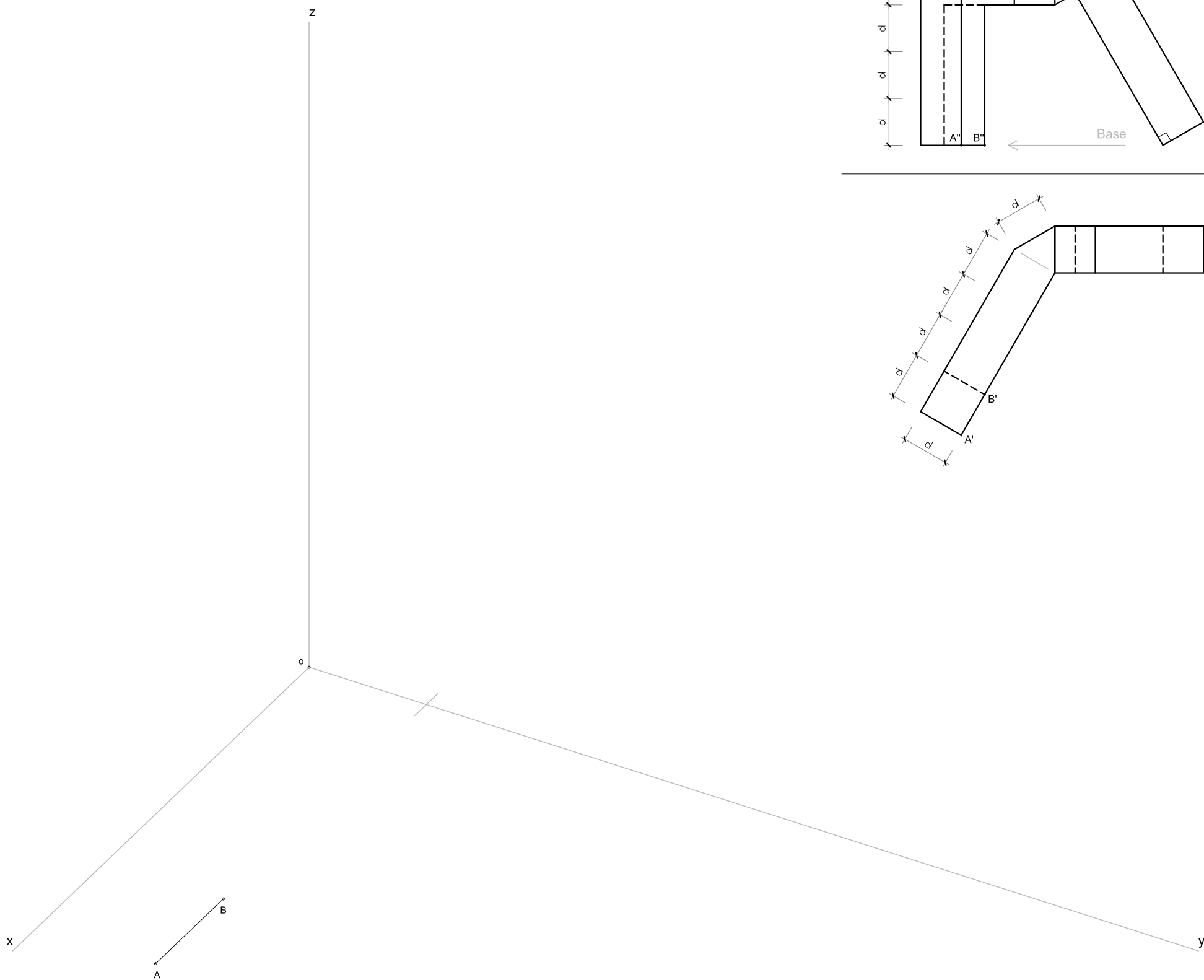
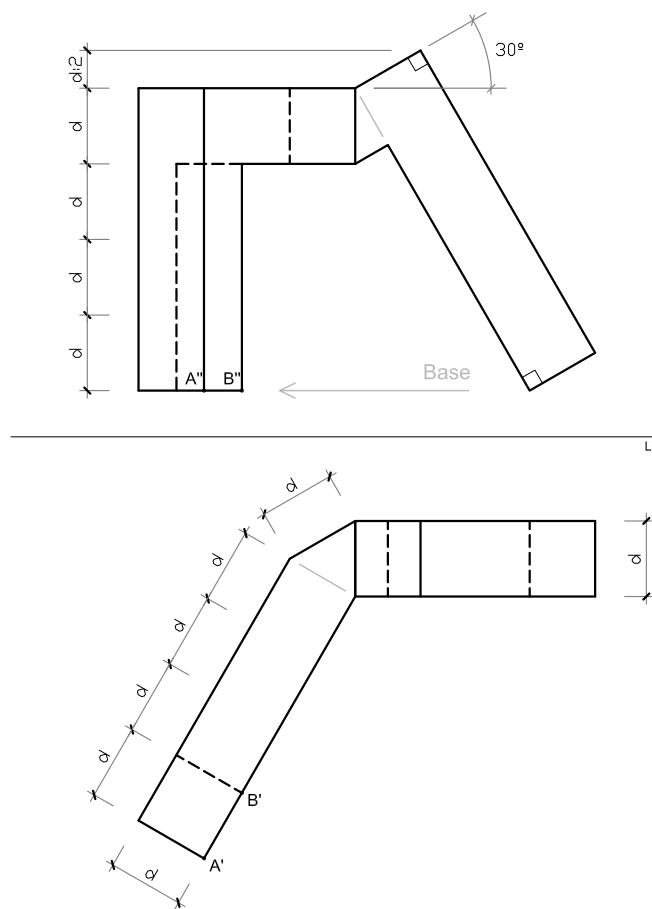
Considere, também, o sólido polidédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

Represente este sólido em axonometria, considerando a sua base assente no plano coordenado xy e os respectivos vértices A e B nas posições indicadas.

Determine as reduções axonométricas pelo método gráfico.

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do sólido.

A Frequência tem a duração de 90 minutos e mais 30 minutos de tolerância.



Exercício 1 - Axonometria

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem.

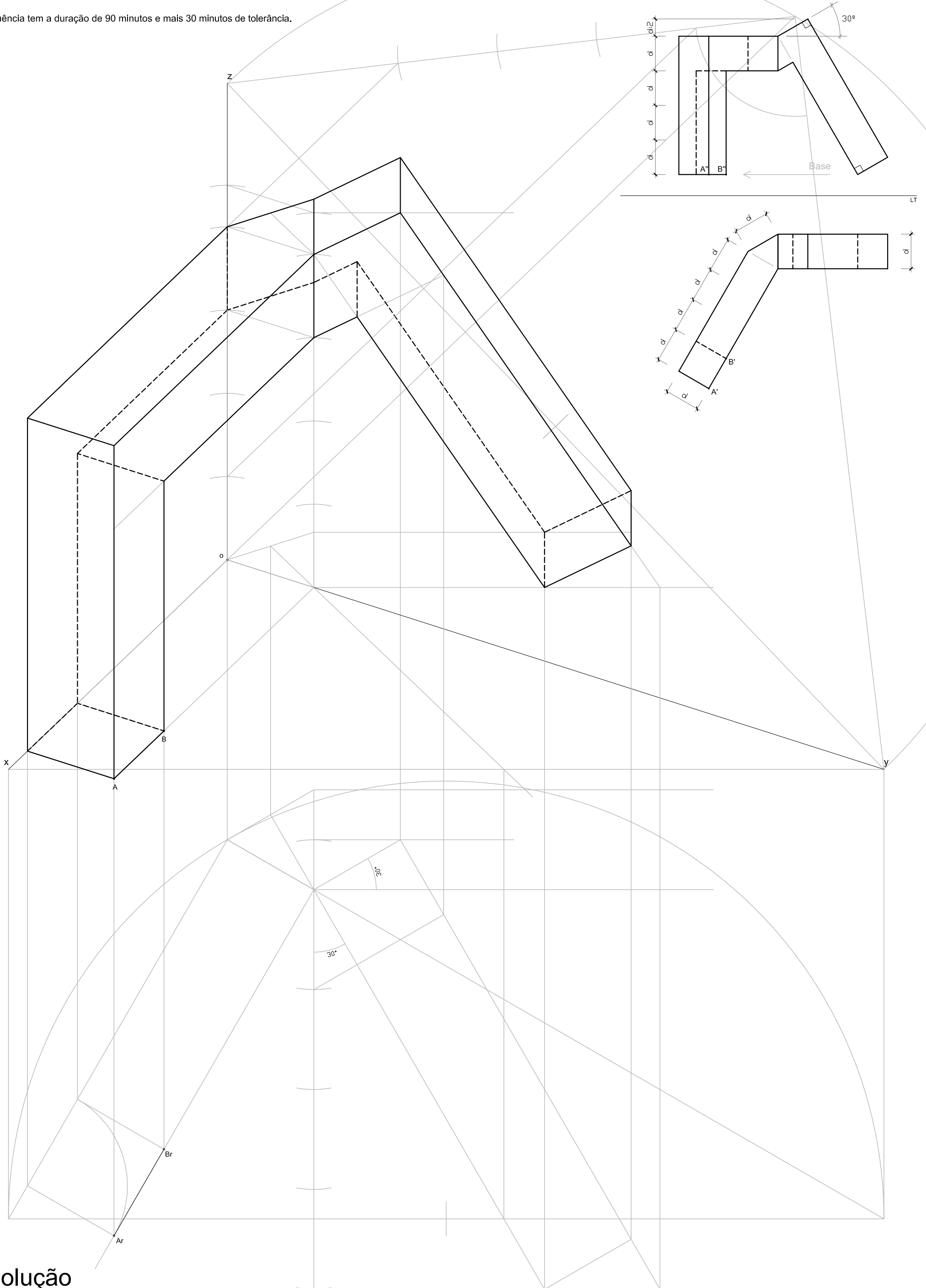
Considere, também, o sólido poliédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

Represente este sólido em axonometria, considerando a sua base assente no plano coordenado xy e os respectivos vértices A e B nas posições indicadas.

Determine as reduções axonométricas pelo método gráfico.

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do sólido.

A Frequência tem a duração de 90 minutos e mais 30 minutos de tolerância.

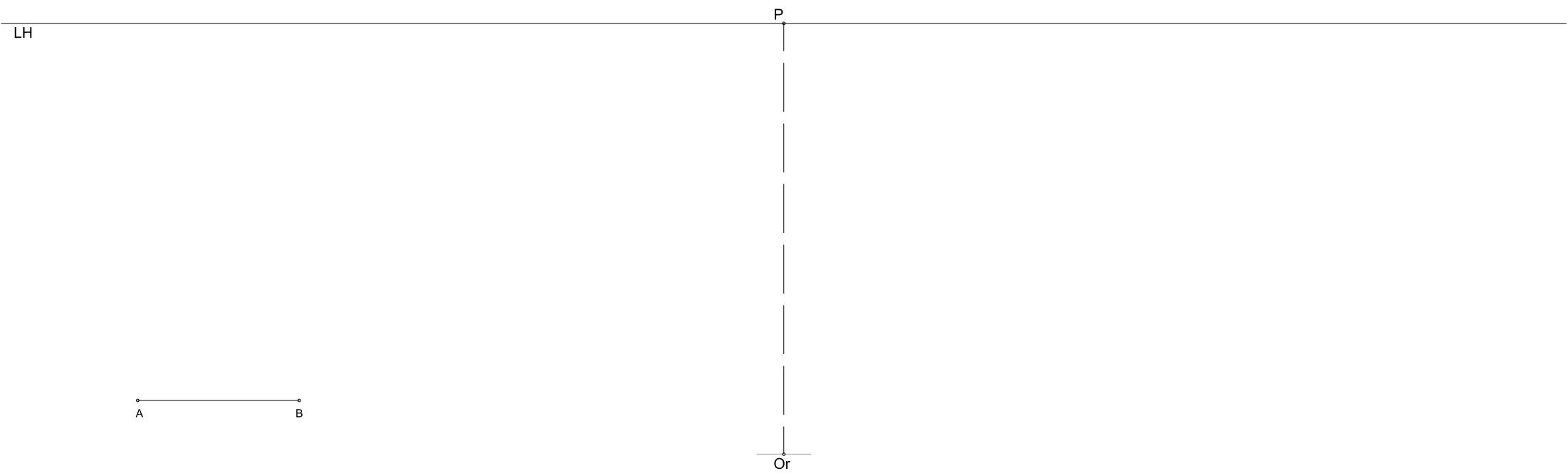
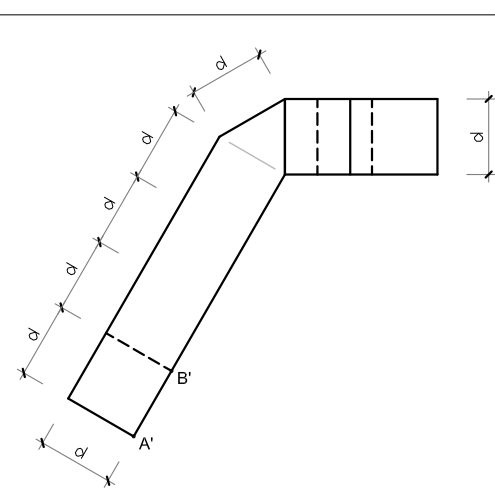
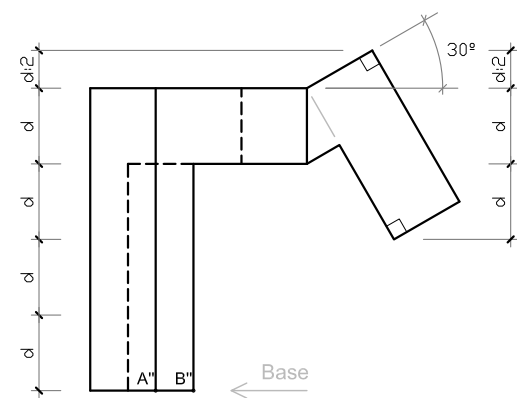


resolução

Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.
Considere, também, o sólido polidédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.
Represente este sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e os respectivos vértices A e B nas posições indicadas.
Represente também, na perspectiva, a projecção ortogonal do sólido no plano horizontal que contém a sua base.
Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do sólido.

A Frequência tem a duração de 90 minutos e mais 30 minutos de tolerância.



Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.
Considere, também, o sólido polidédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.
Represente este sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e os respectivos vértices A e B nas posições indicadas.
Represente também, na perspectiva, a projecção ortogonal do sólido no plano horizontal que contém a sua base.
Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do sólido.

A Frequência tem a duração de 90 minutos e mais 30 minutos de tolerância.

