

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido poliédrico, composto por porções de prismas quadrangulares rectos, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

4 de Janeiro de 2018

Represente este sólido em axonometria denotando, graficamente, as suas arestas visíveis e invisíveis e utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

a) MÉTODO GRÁFICO

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

Considere as projecções dos vértices A e D nas posições indicadas,

sendo [AD] paralelo ao eixo coordenado x e estando D sobre o plano coordenado yz.

Considere a base do sólido horizontal, com cota inferior a [AD].

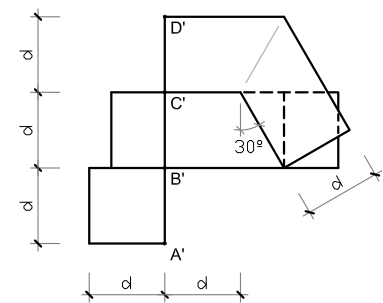
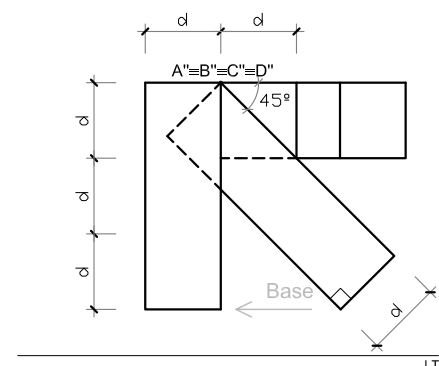
b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.

Execute uma axonometria dimétrica normalizada, considerando para a medida d o valor de 4 cm.

O Exame tem a duração de:

120 minutos + 30 minutos de tolerância.



ID :

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido poliédrico, composto por porções de prismas quadrangulares rectos, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

4 de Janeiro de 2018

Represente este sólido em axonometria denotando, graficamente, as suas arestas visíveis e invisíveis e utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

a) MÉTODO GRÁFICO

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

Considere as projecções dos vértices A e D nas posições indicadas,

sendo [AD] paralelo ao eixo coordenado x e estando D sobre o plano coordenado yz.

Considere a base do sólido horizontal, com cota inferior a [AD].

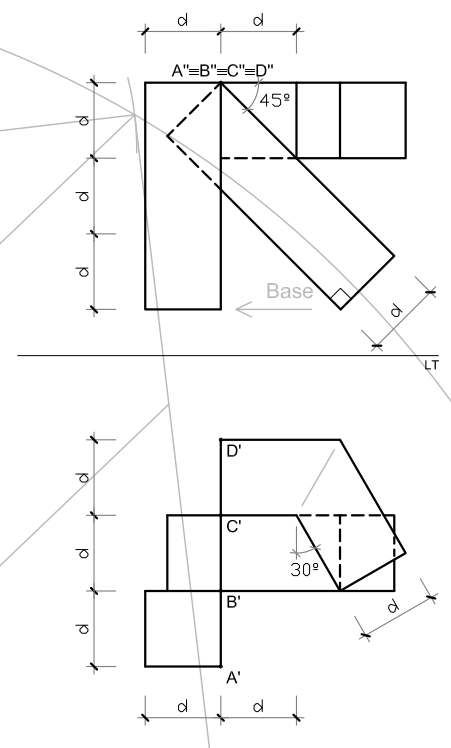
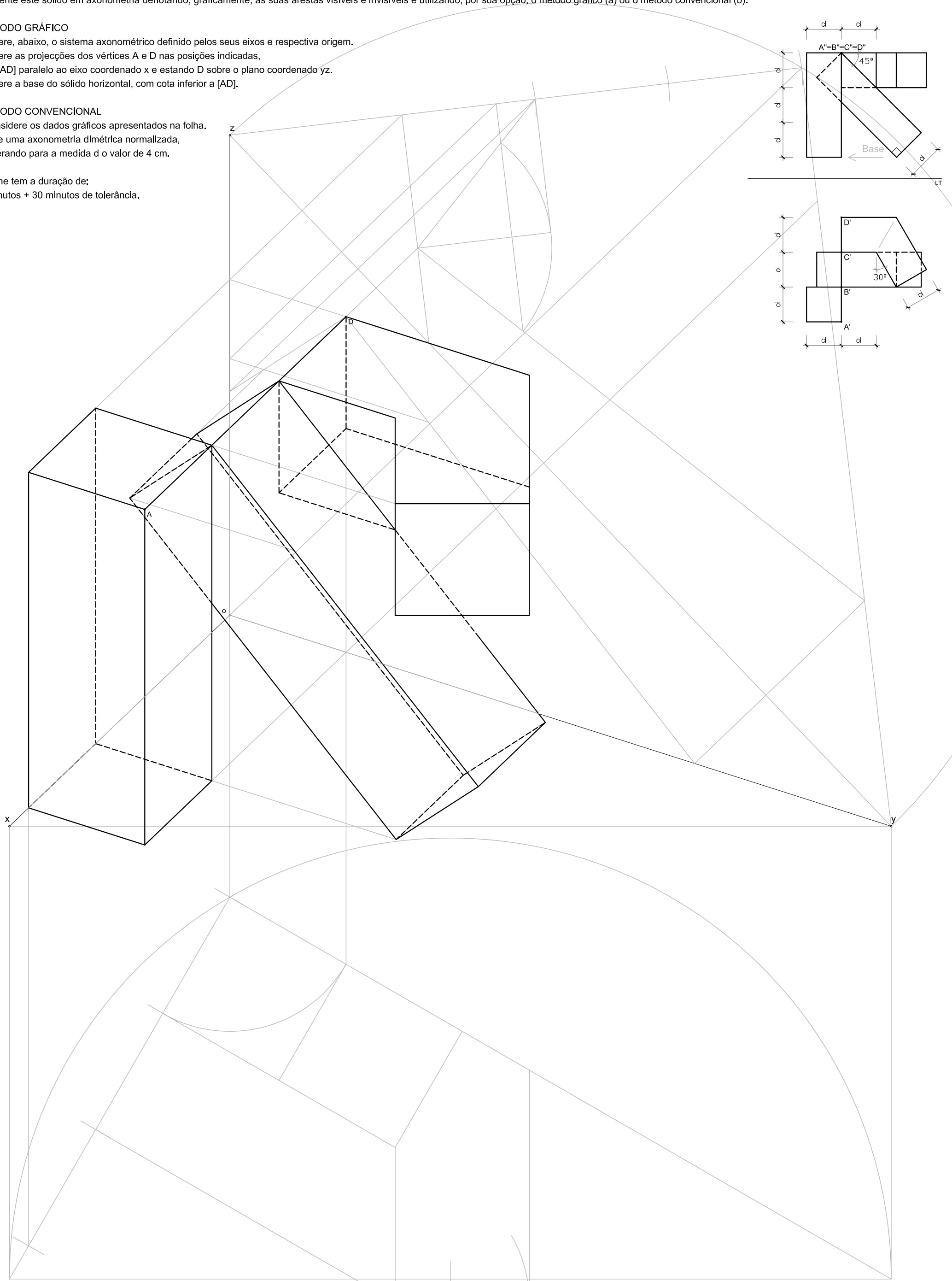
b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.

Execute uma axonometria dimétrica normalizada, considerando para a medida d o valor de 4 cm.

O Exame tem a duração de:

120 minutos + 30 minutos de tolerância.



Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.

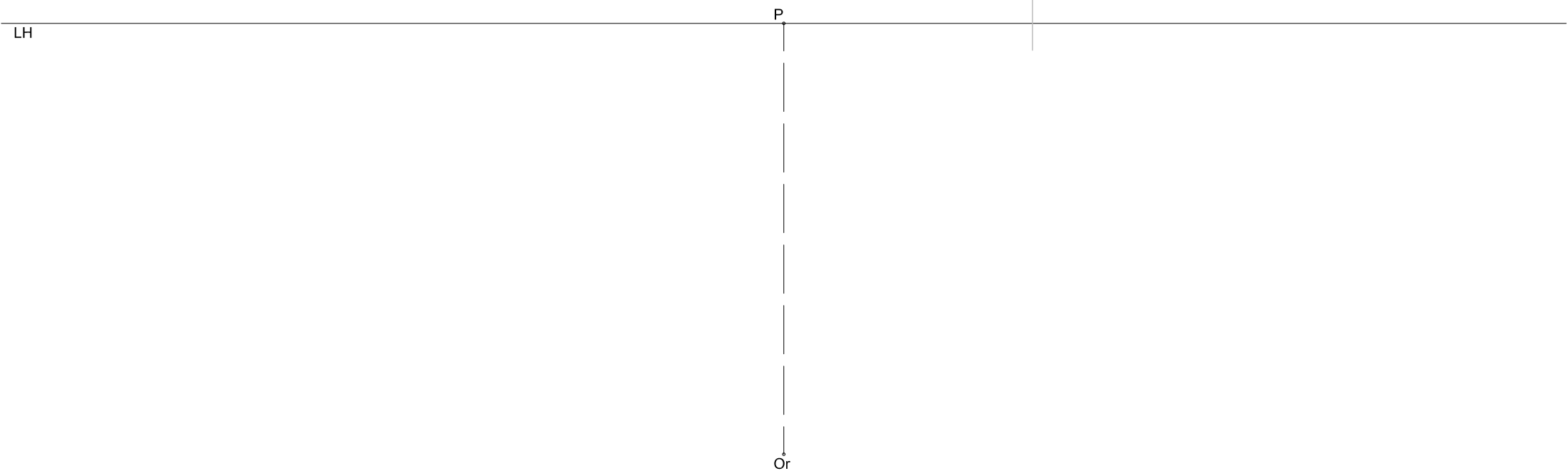
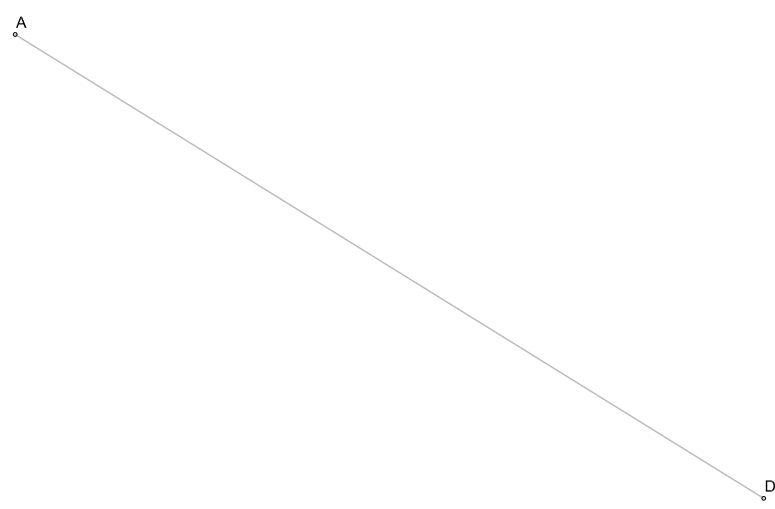
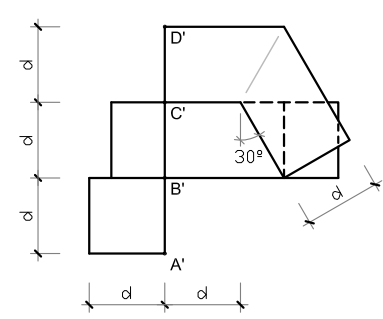
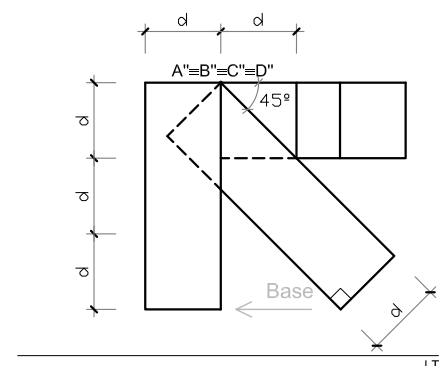
Considere, também, o sólido polidédrico, composto por porções de prismas quadrangulares rectos, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

Represente este sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e as projecções dos vértices A e D nas posições indicadas.

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

O Exame tem a duração de:

120 minutos + 30 minutos de tolerância.



ID :

