

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido poliédrico - composto por prismas e troncos de prisma regulares - ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal. Represente este sólido em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

7 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 120 minutos

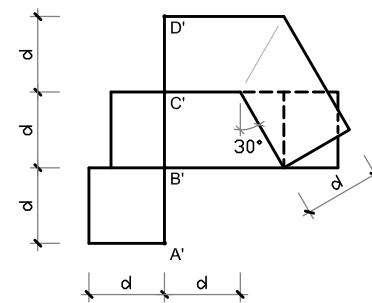
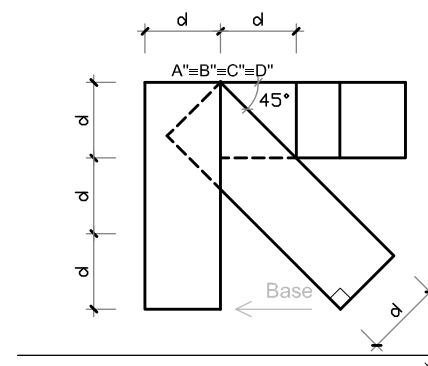
a) MÉTODO GRÁFICO

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 contido no plano coordenado yz. Considere a base do sólido horizontal, com cota inferior a [AD].

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha. Considere a base do sólido assente num plano horizontal. Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados. Garanta, numa das direcções axonométricas, um valor gráfico de 4 cm para a medida d.

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



A

D

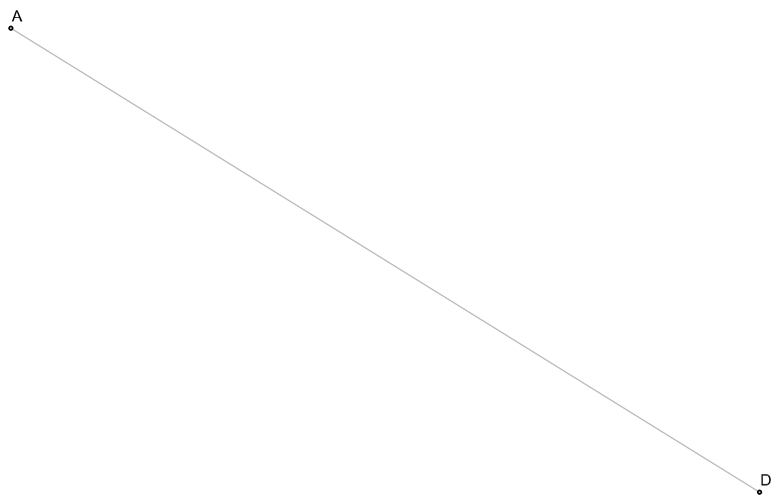
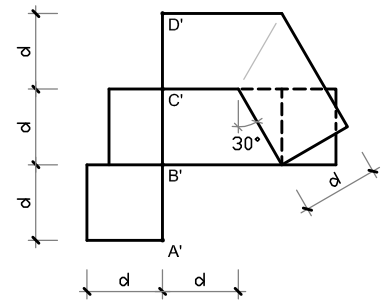
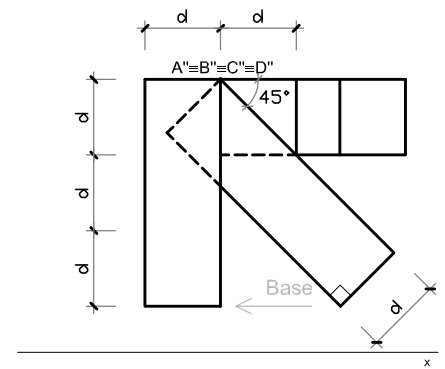


Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere o sólido polidrico - composto por prismas e troncos de prisma regulares - ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.
Considere também, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.
Represente o sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e as projecções dos vértices A e D nas posições indicadas.

7 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 120 minutos

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



P

Or

LH

ID :

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido polidédrico - composto por prismas e troncos de prisma regulares - ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal. Represente este sólido em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

7 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 120 minutos

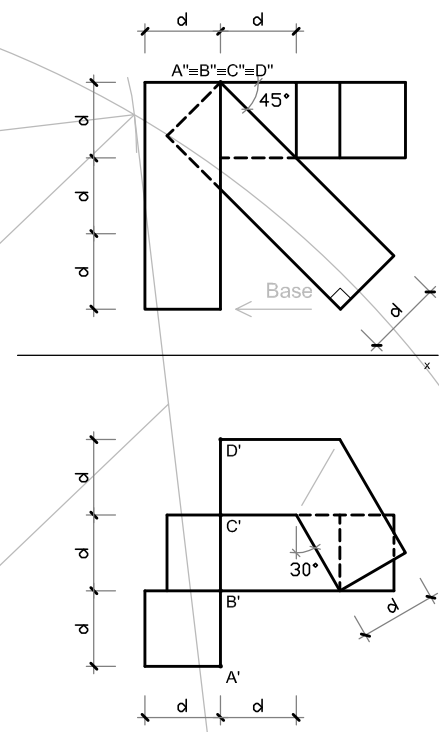
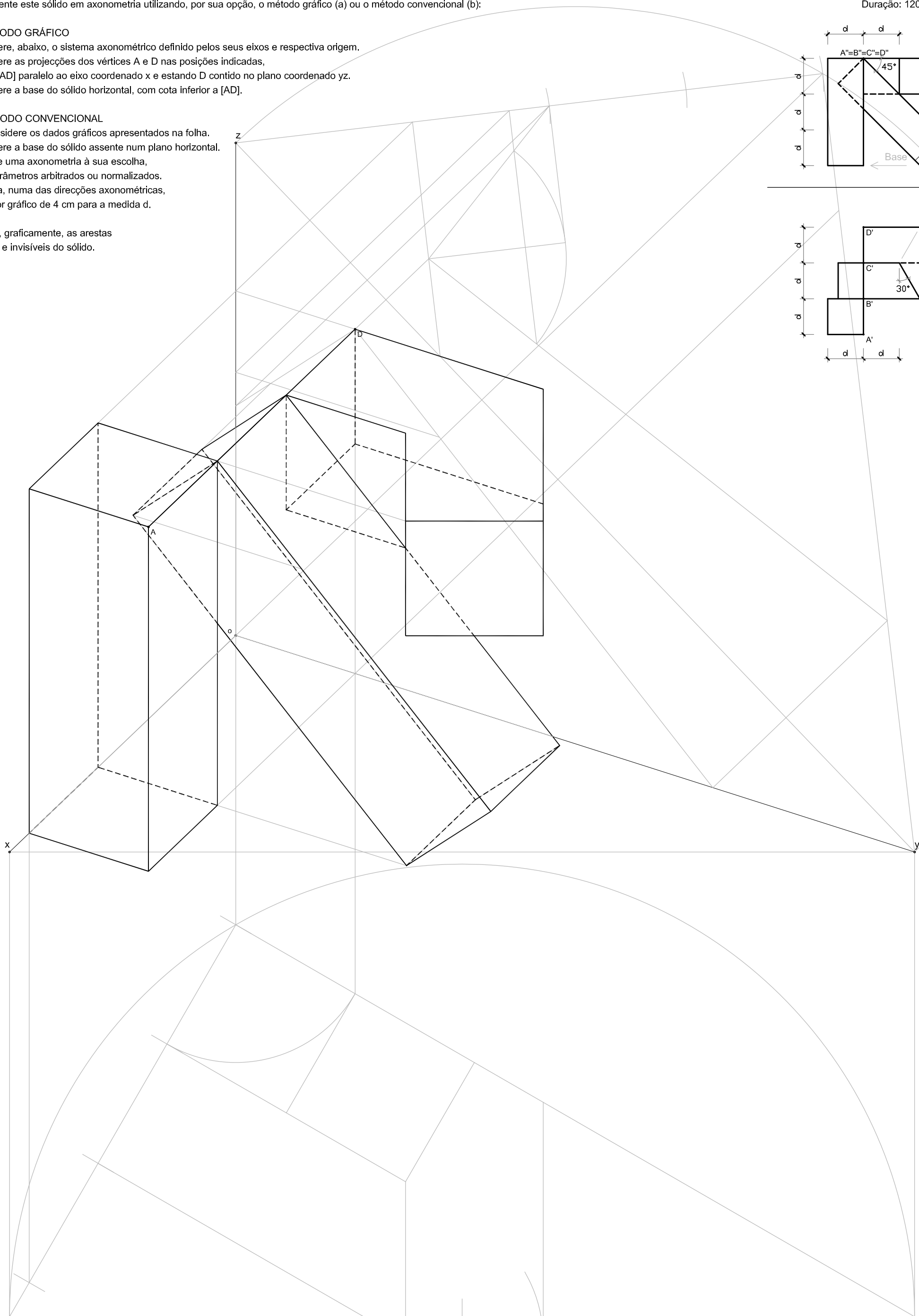
a) MÉTODO GRÁFICO

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 contido no plano coordenado yz. Considere a base do sólido horizontal, com cota inferior a [AD].

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha. Considere a base do sólido assente num plano horizontal. Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados. Garanta, numa das direcções axonométricas, um valor gráfico de 4 cm para a medida d.

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

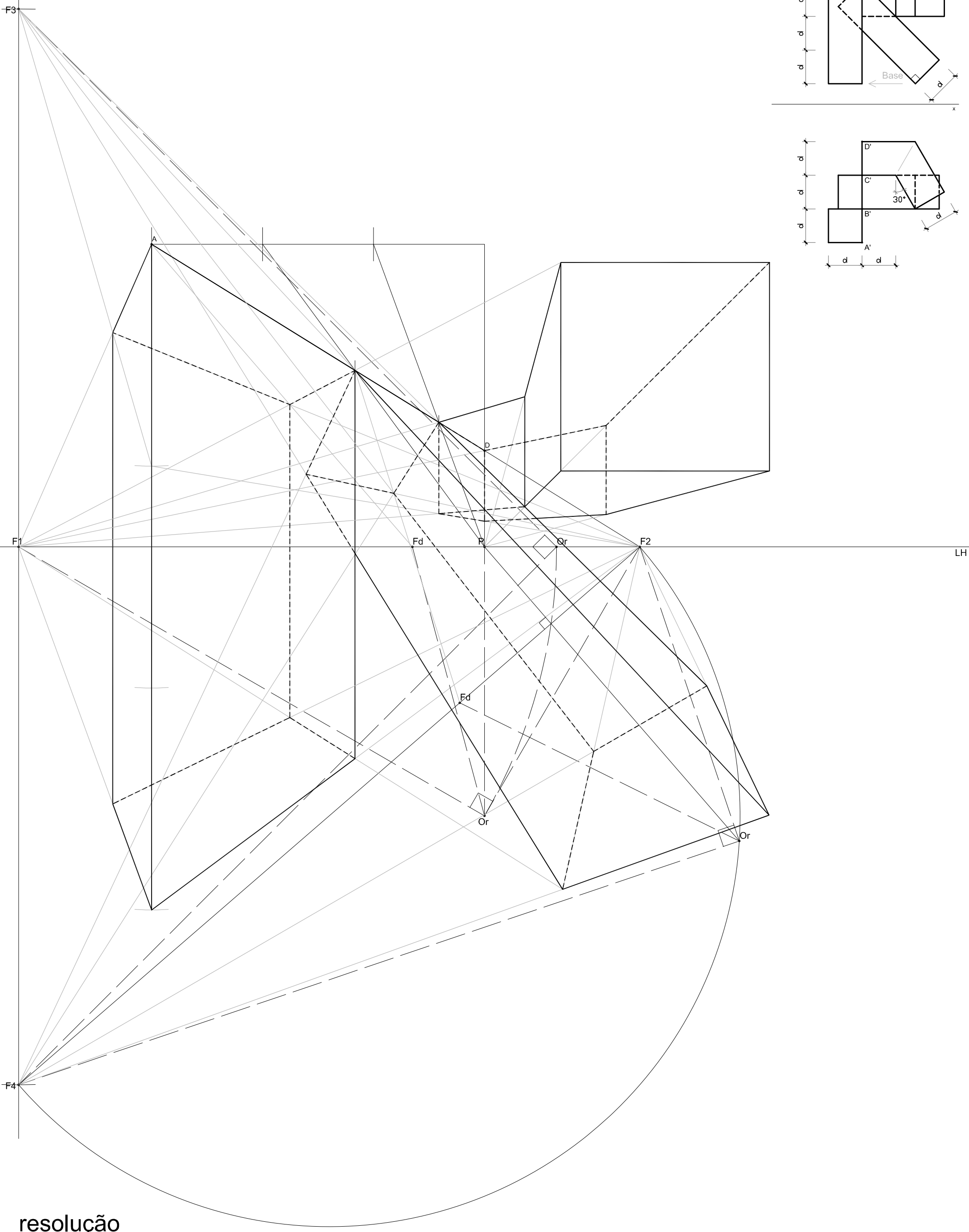
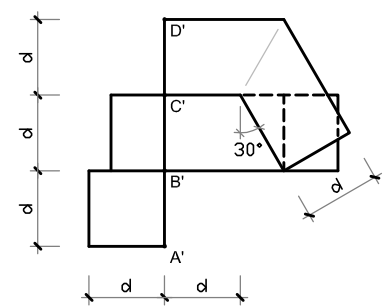
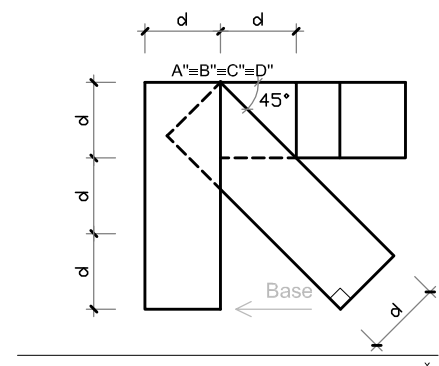


Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere o sólido poliédrico - composto por prismas e troncos de prisma regulares - ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal. Considere também, abaixo, o sistema perspetivo definido pela linha do horizonte e pela posição do observador. Represente o sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e as projecções dos vértices A e D nas posições indicadas.

7 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 120 minutos

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



resolução