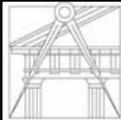


GDC I – AULA PRÁTICA 7

Perspectiva linear de quadro plano:

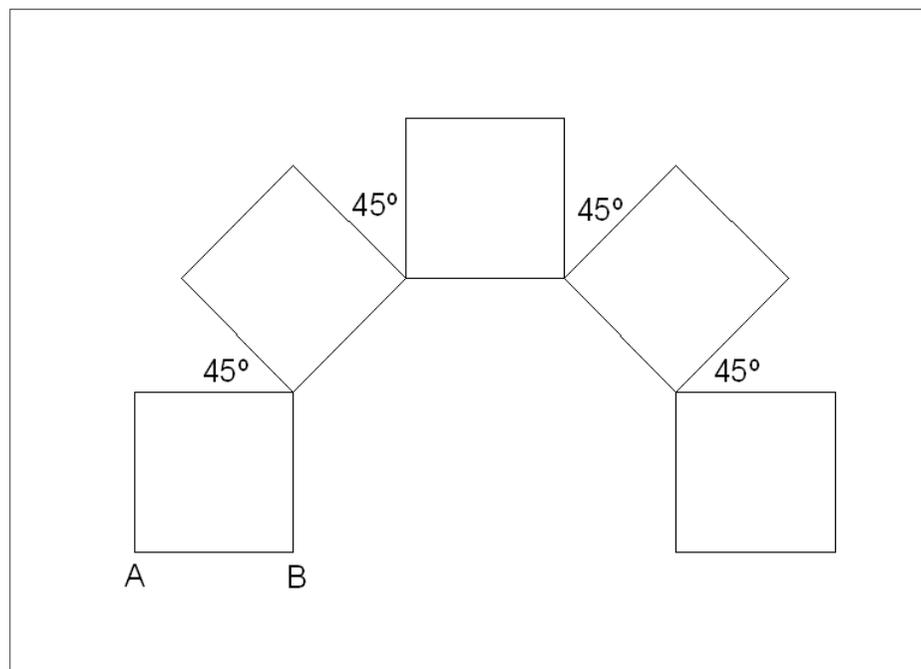
- Desenho de figuras compostas por disposições de prismas correspondentes às situações de perspectiva de 1, 2 e 3 pontos de fuga.

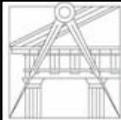


>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

Nota: Os exercícios desta aula não são para entrega mas será feito um controlo da sua execução através das presenças.

Considere a figura seguinte composta por quadrados rodados a 45° uns relativamente aos outros. Note os pontos de referência A e B.

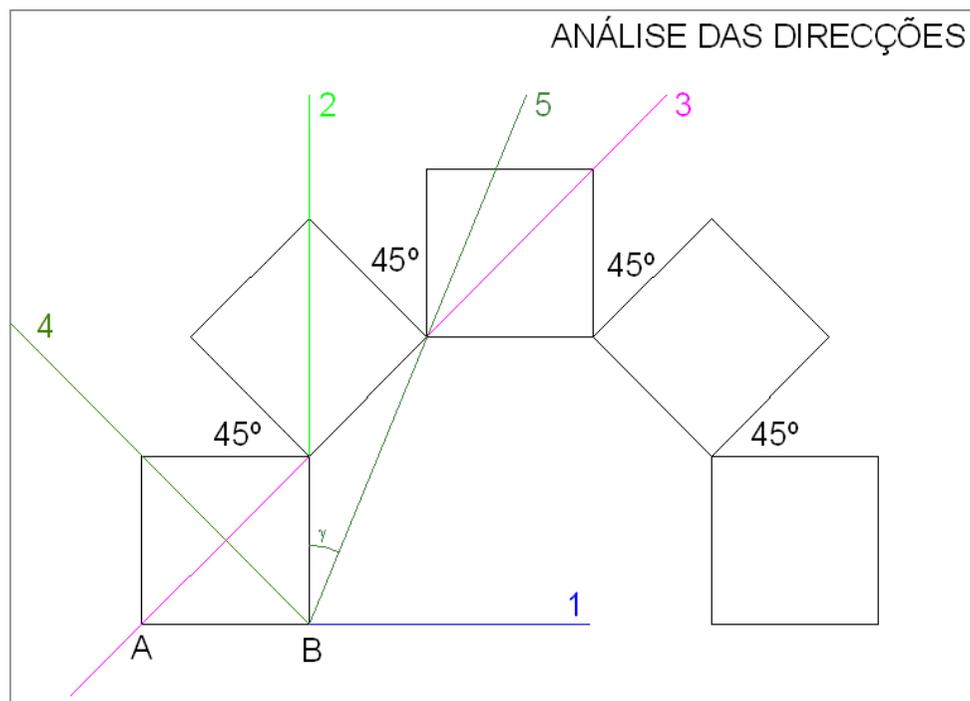


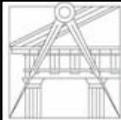


>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

A figura anterior será considerada como projecção de cubos ou de prismas regulares (com altura dupla da largura da base) a representar em perspectiva.

O primeiro passo dessa representação é o entendimento da relação entre as direcções que podem ser encontradas na figura. O desenho seguinte traduz essa análise.





>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

1º Problema.

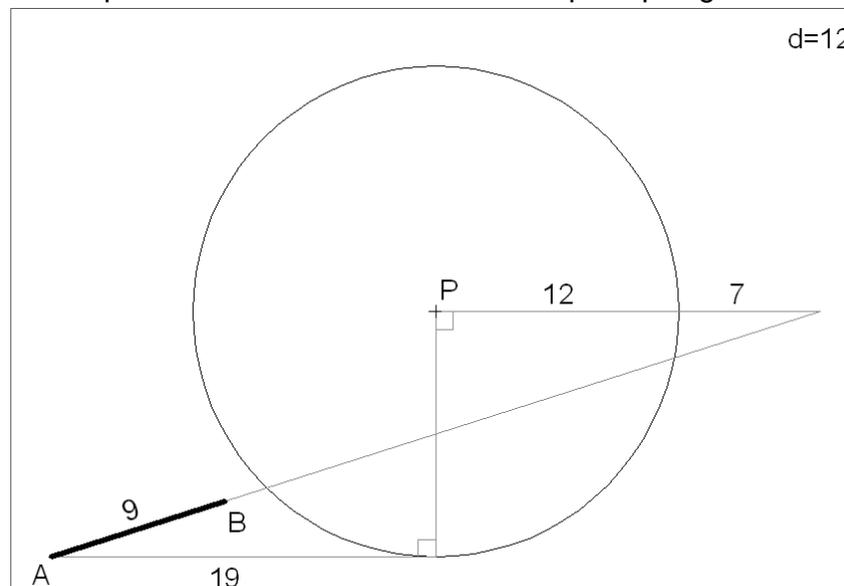
Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 ao baixo. A unidade é o cm. As medidas servem para transpor os dados para a folha A3.

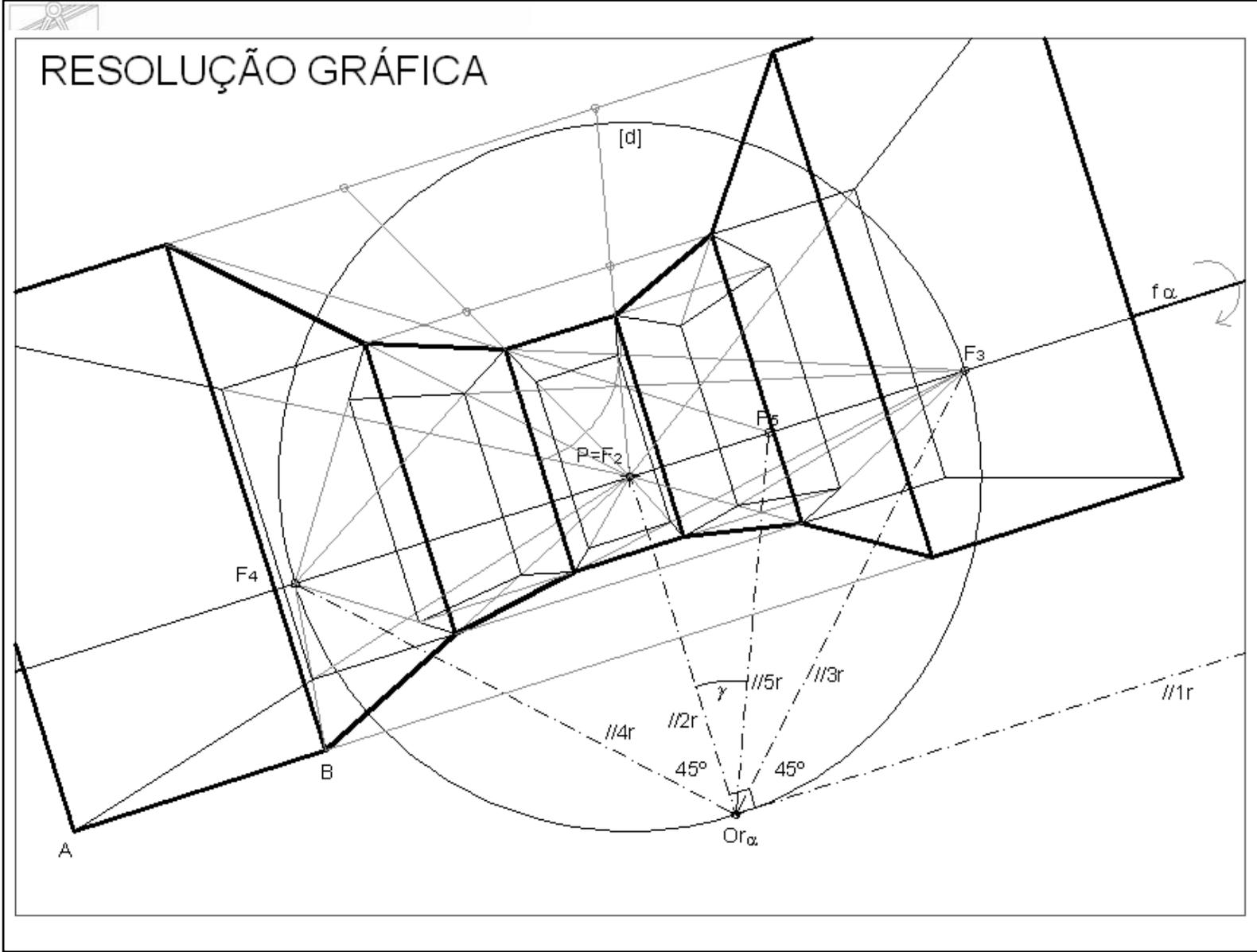
O segmento [AB] é a perspectiva dos pontos de referência A e B atrás mencionados.

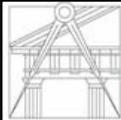
O segmento [AB] é a perspectiva de um segmento paralelo ao quadro. E os quadrados são bases de prismas orientadas ortogonalmente ao quadro.

A altura dos prismas é o dobro da largura da base.

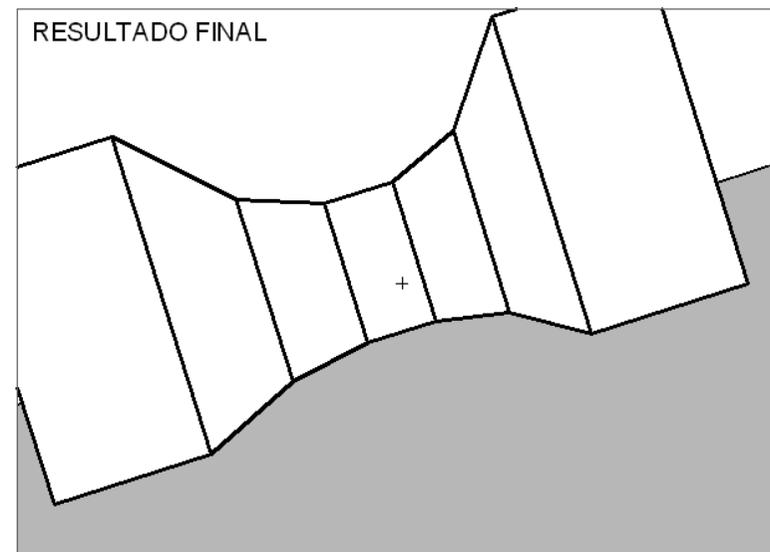
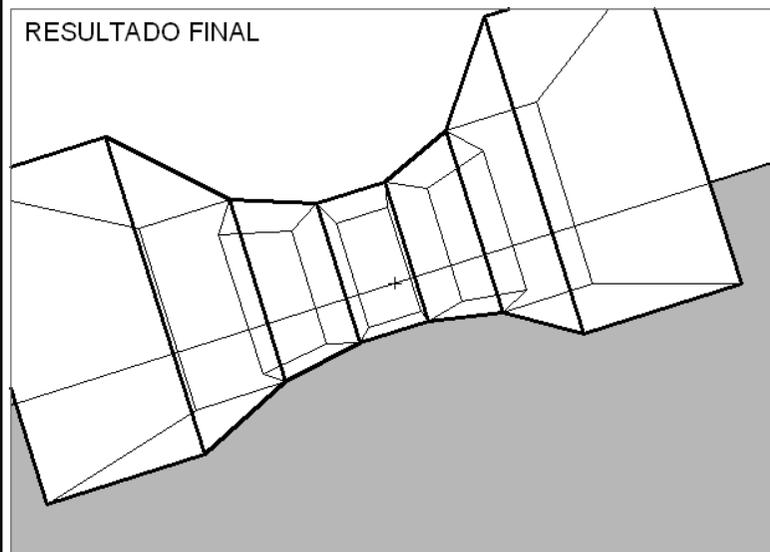
Represente a perspectiva dos prismas considerando a distância principal igual a 12cm e o ponto P ao centro da folha.

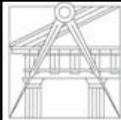






>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos





>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

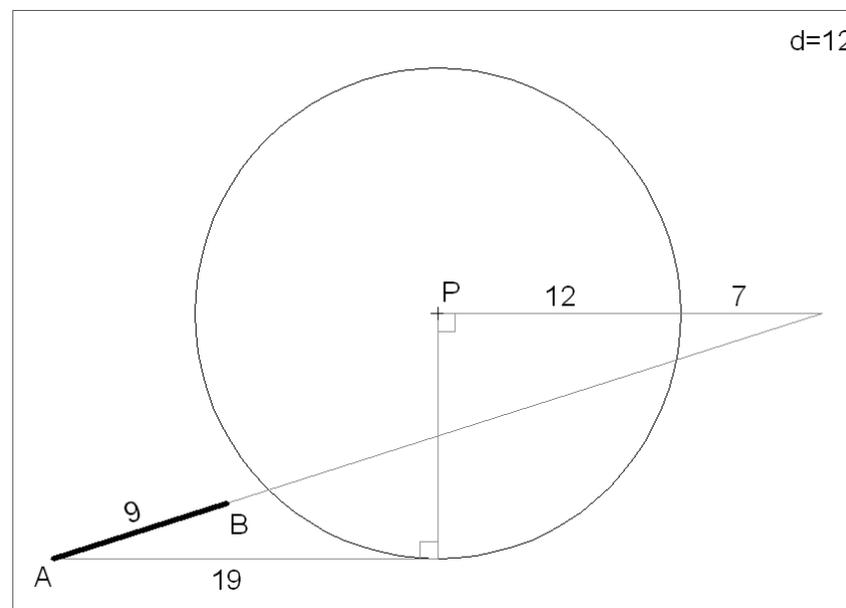
2º Problema.

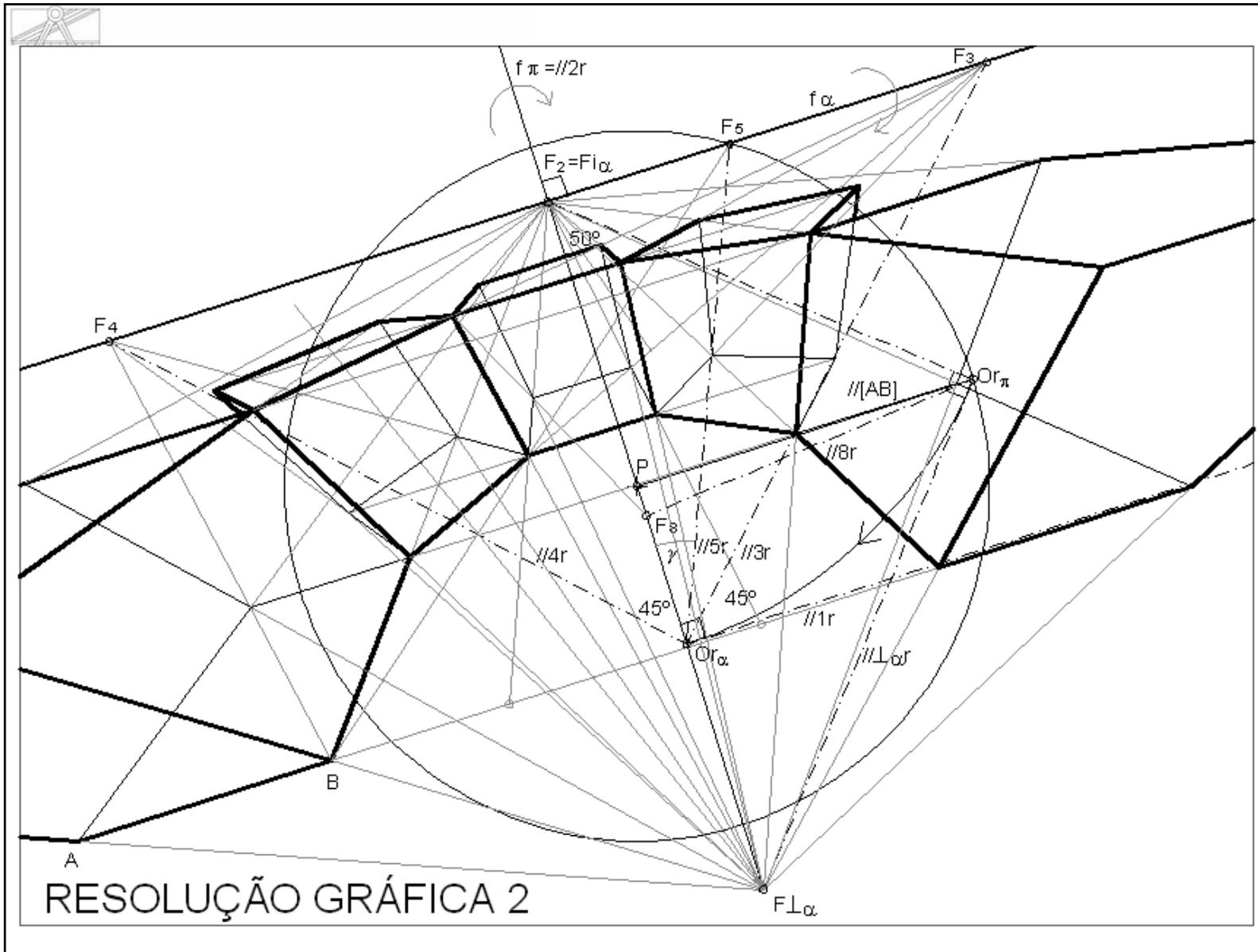
Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 ao baixo. A unidade é o cm. As medidas servem para transpor os dados para a folha A3.

O segmento [AB] é a perspectiva dos pontos de referência A e B atrás mencionados.

O segmento [AB] é a perspectiva de um segmento paralelo ao quadro. E os quadrados são bases de cubos orientadas a 50° (ascendente) com o quadro..

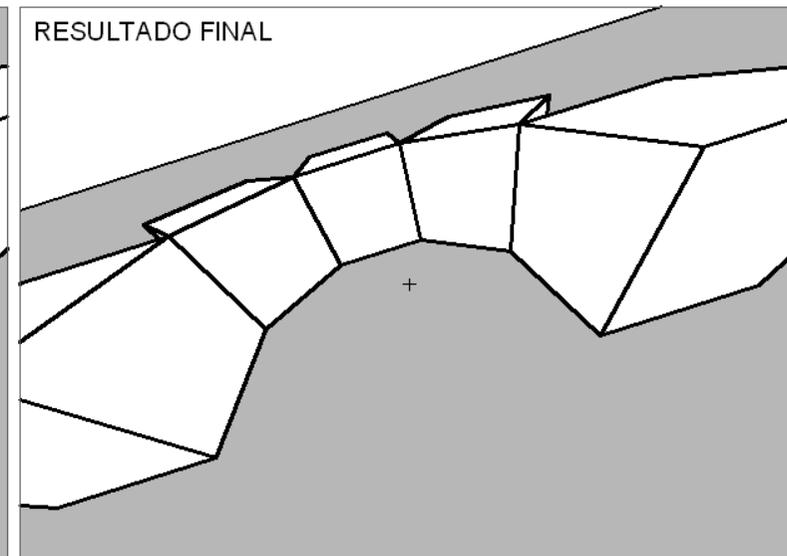
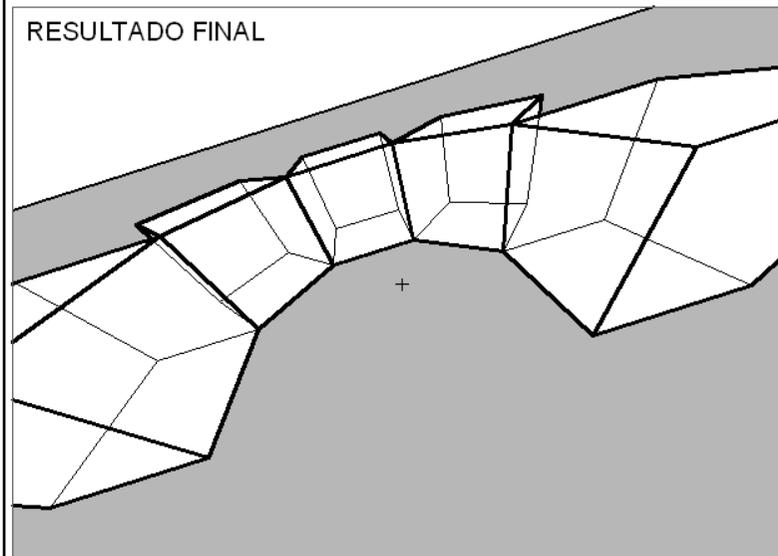
Represente a perspectiva dos cubos considerando a distância principal igual a 12cm e o ponto P ao centro da folha.

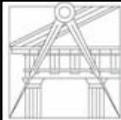






>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos





>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

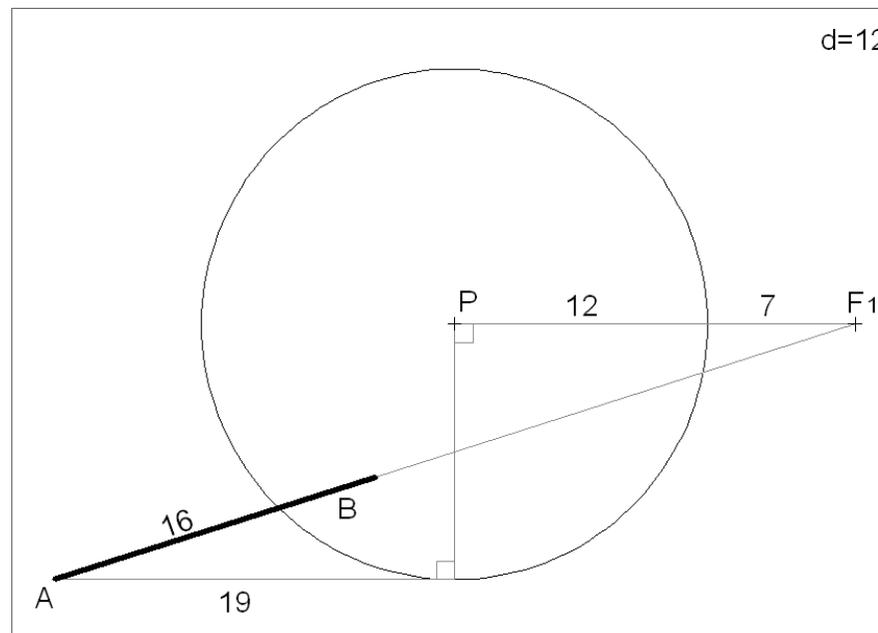
3º Problema.

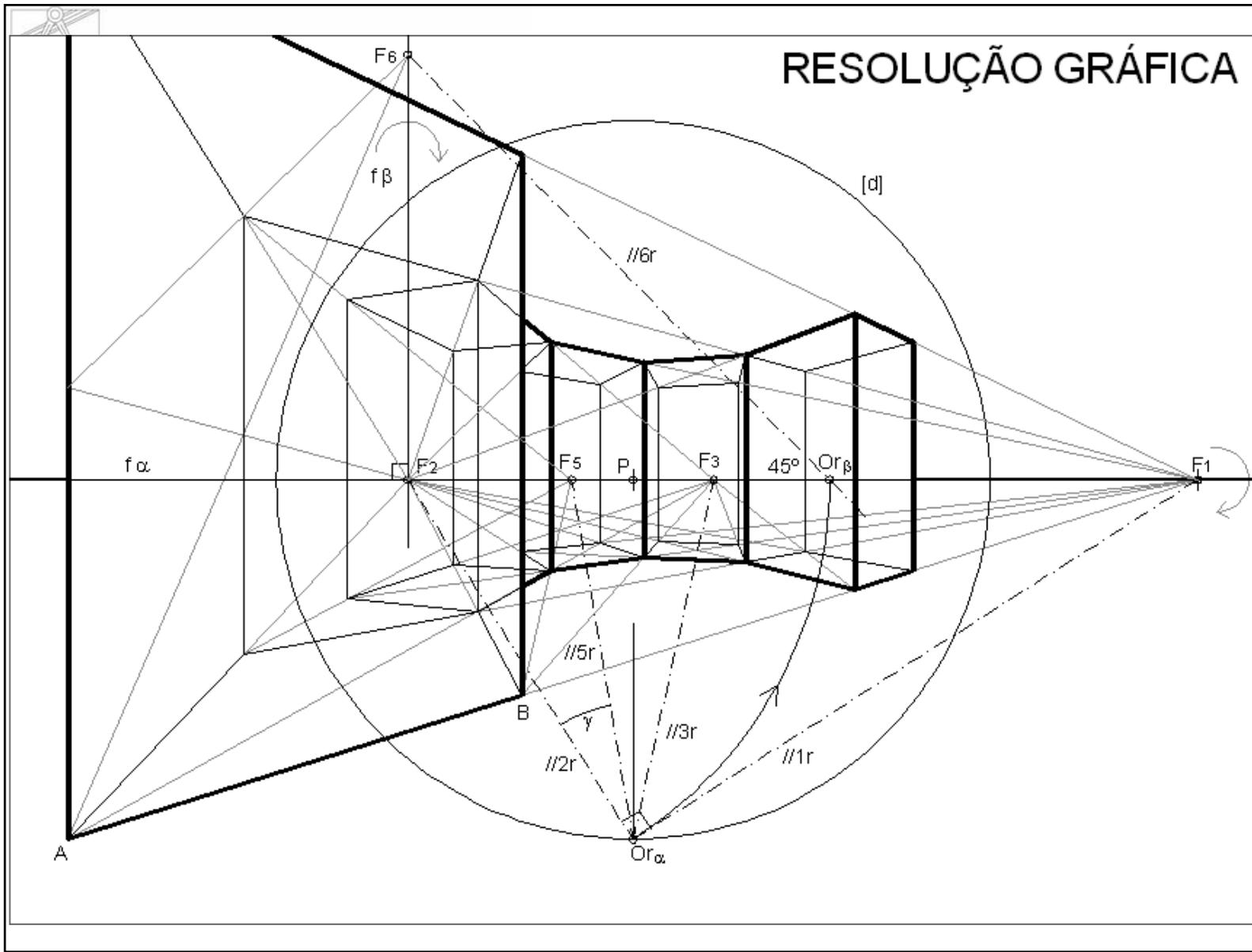
Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 ao baixo. A unidade é o cm. As medidas servem para transpor os dados para a folha A3.

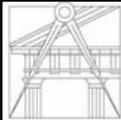
O segmento [AB] é a perspectiva dos pontos de referência A e B atrás mencionados.

O segmento [AB] é a perspectiva de um segmento oblíquo ao quadro. E os quadrados são bases de prismas (com altura igual ao dobro da largura da base) orientadas ortogonalmente ao quadro.

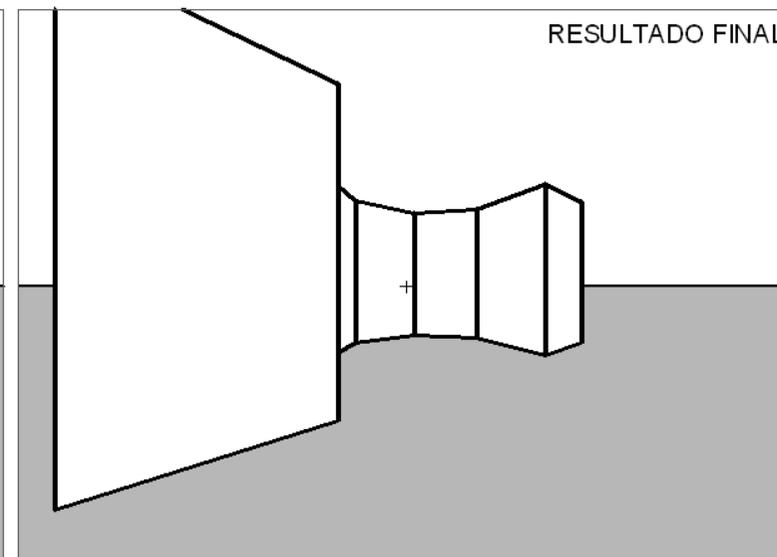
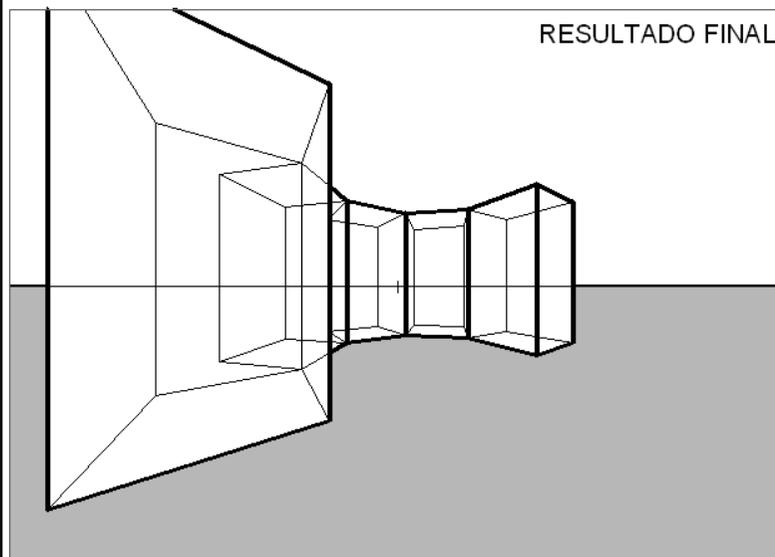
Represente a perspectiva dos prismas considerando a distância principal igual a 12cm e o ponto P ao centro da folha.

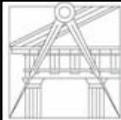






>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos





>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

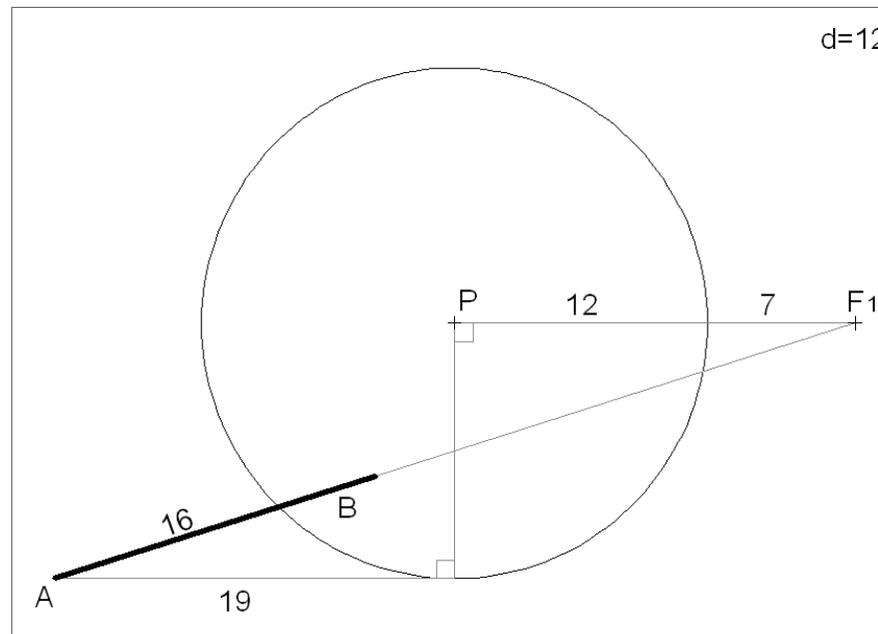
4º Problema.

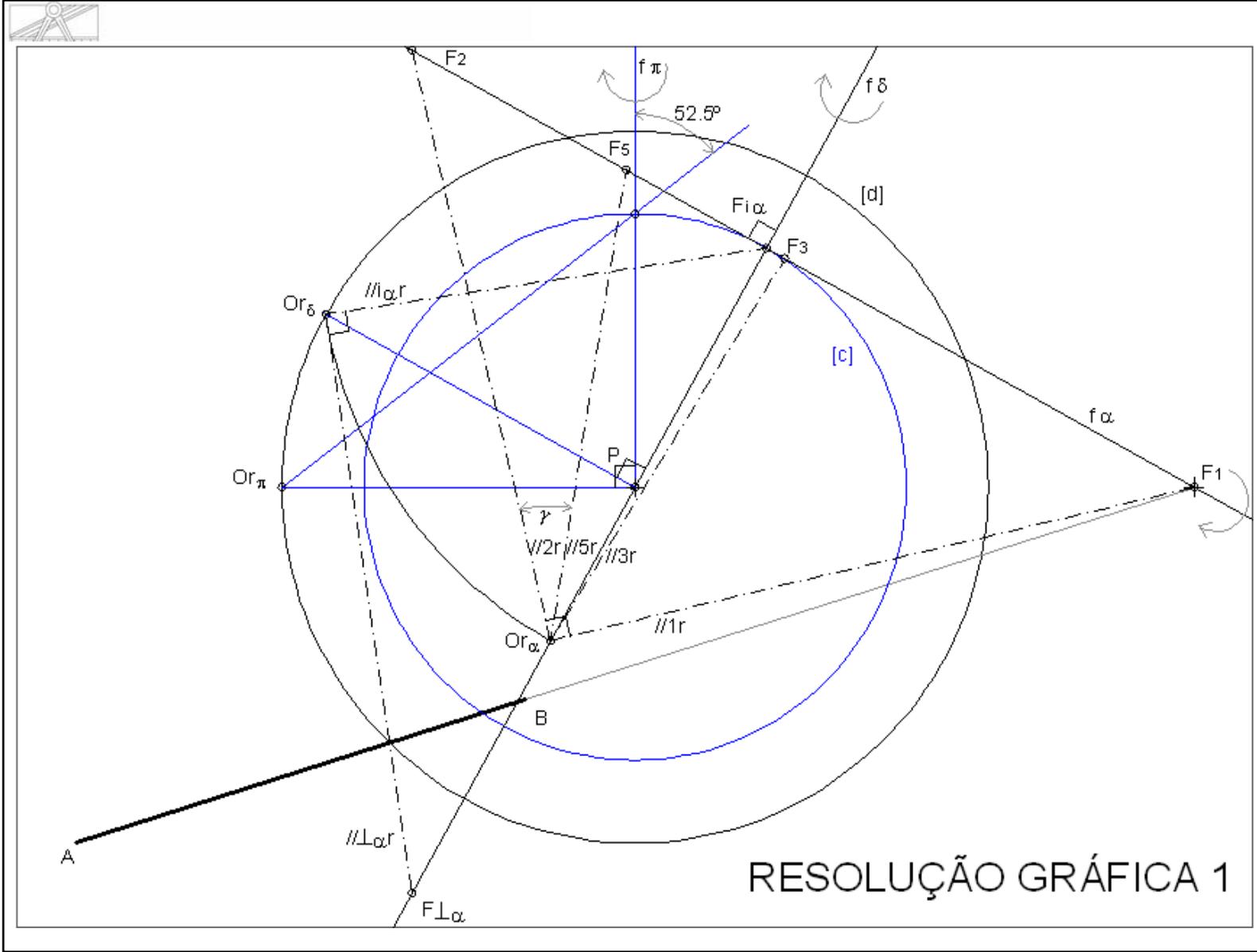
Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 ao baixo. A unidade é o cm. As medidas servem para transpor os dados para a folha A3.

O segmento [AB] é a perspectiva dos pontos de referência A e B atrás mencionados.

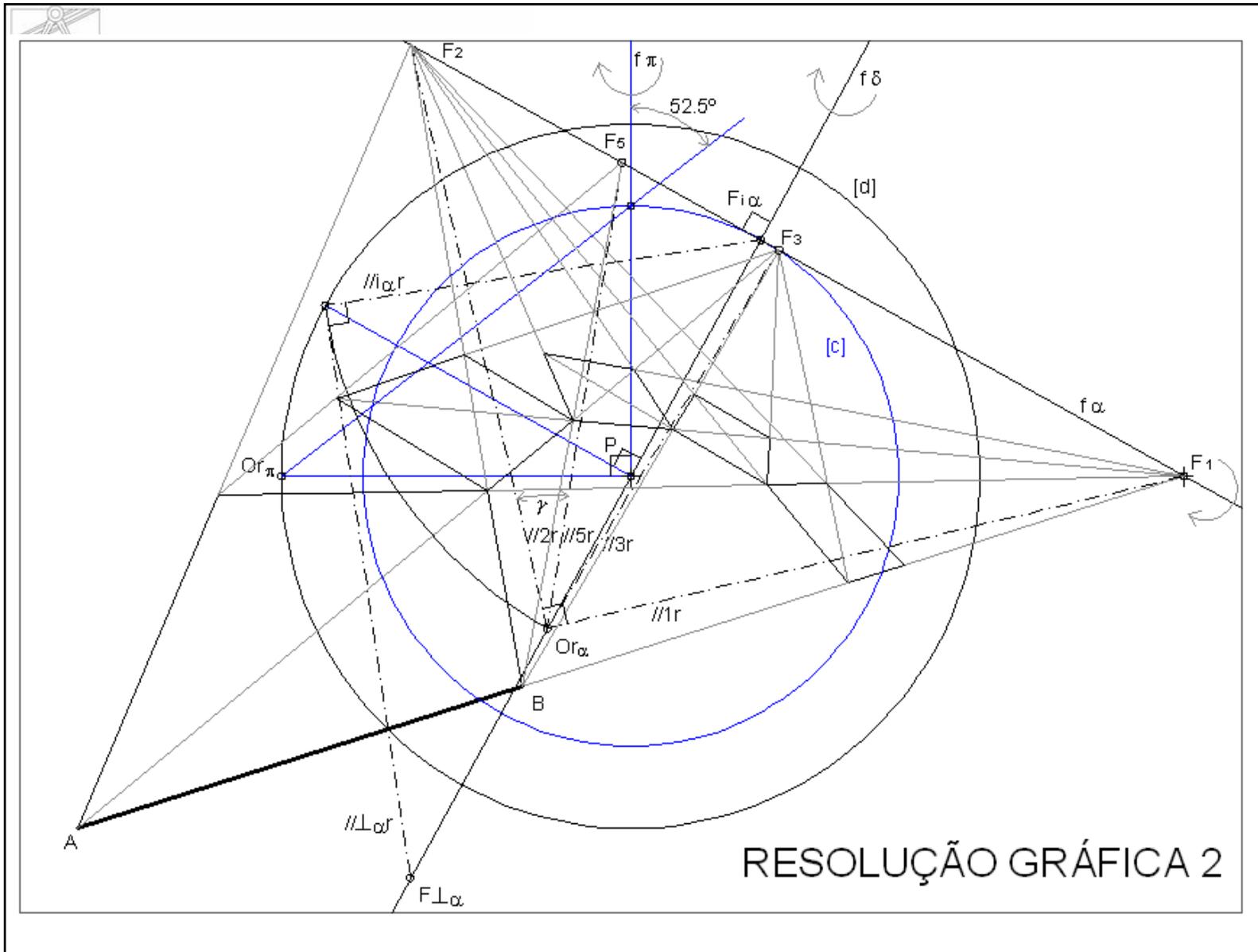
O segmento [AB] é a perspectiva de um segmento oblíquo ao quadro. E os quadrados são bases de cubos orientadas a 52.5° (ascendente) com o quadro.

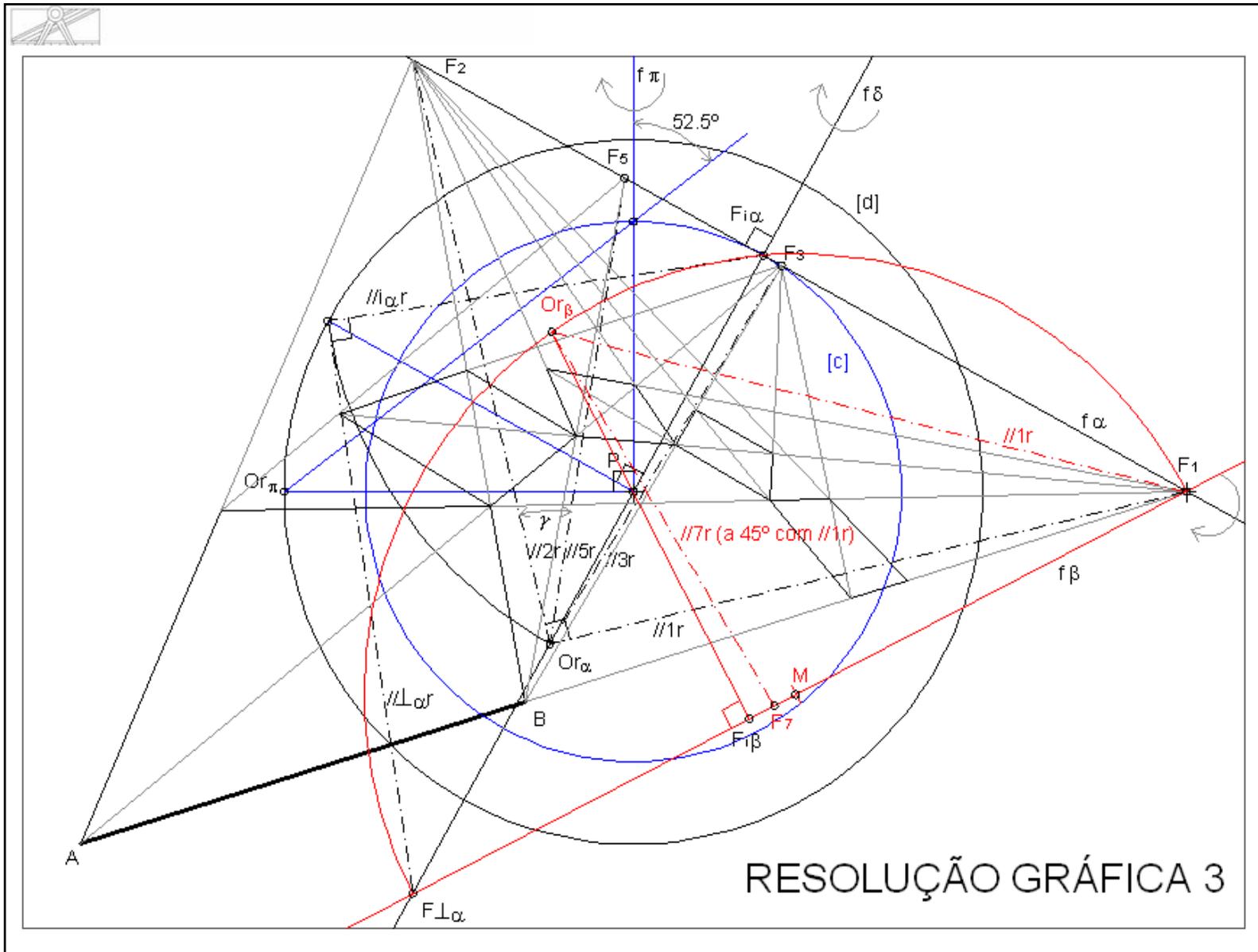
Represente a perspectiva dos cubos considerando a distância principal igual a 12cm e o ponto P ao centro da folha.

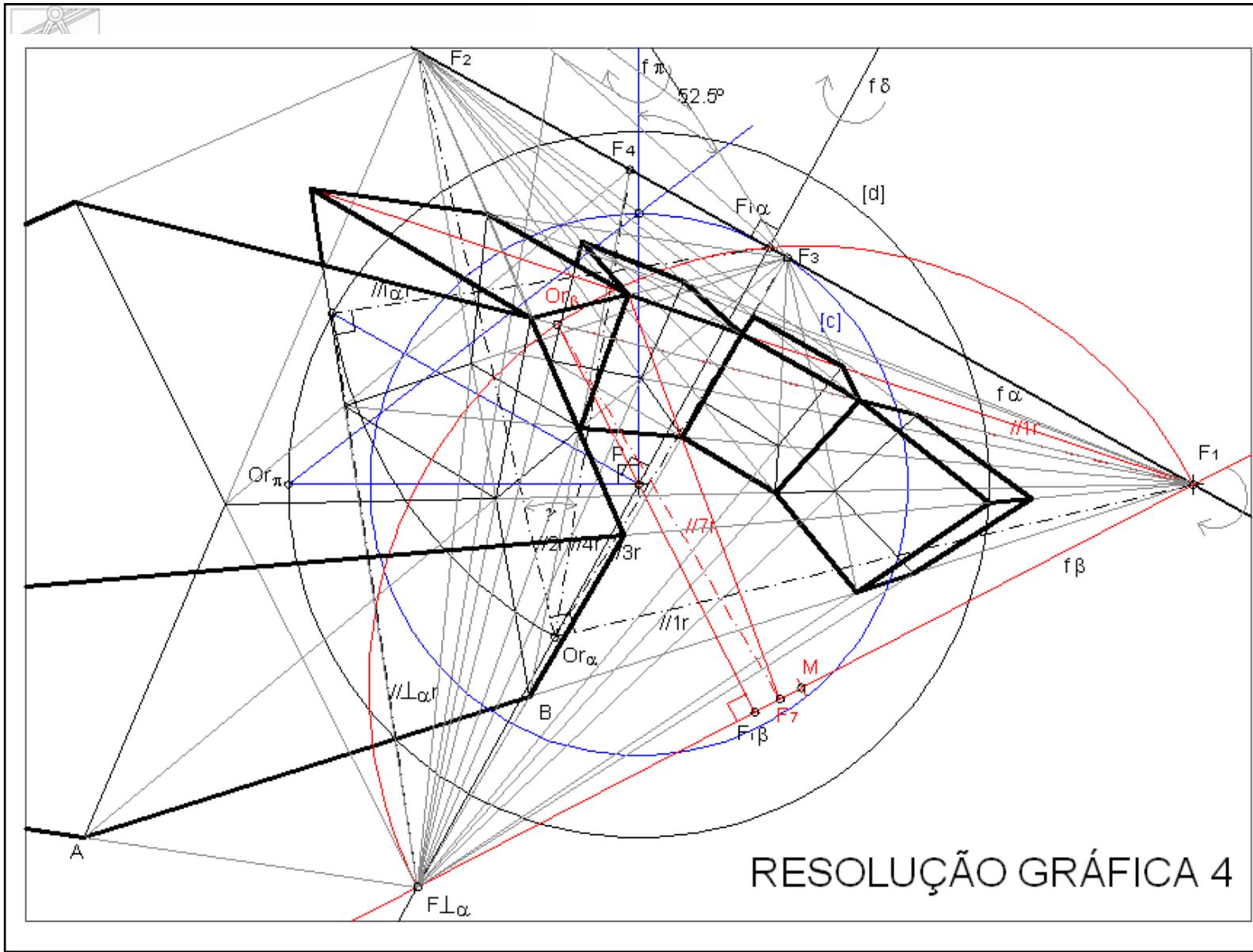


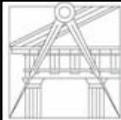


RESOLUÇÃO GRÁFICA 1









>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos prismáticos

