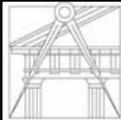


GDC I – AULA PRÁTICA 8

Perspectiva linear de quadro plano:

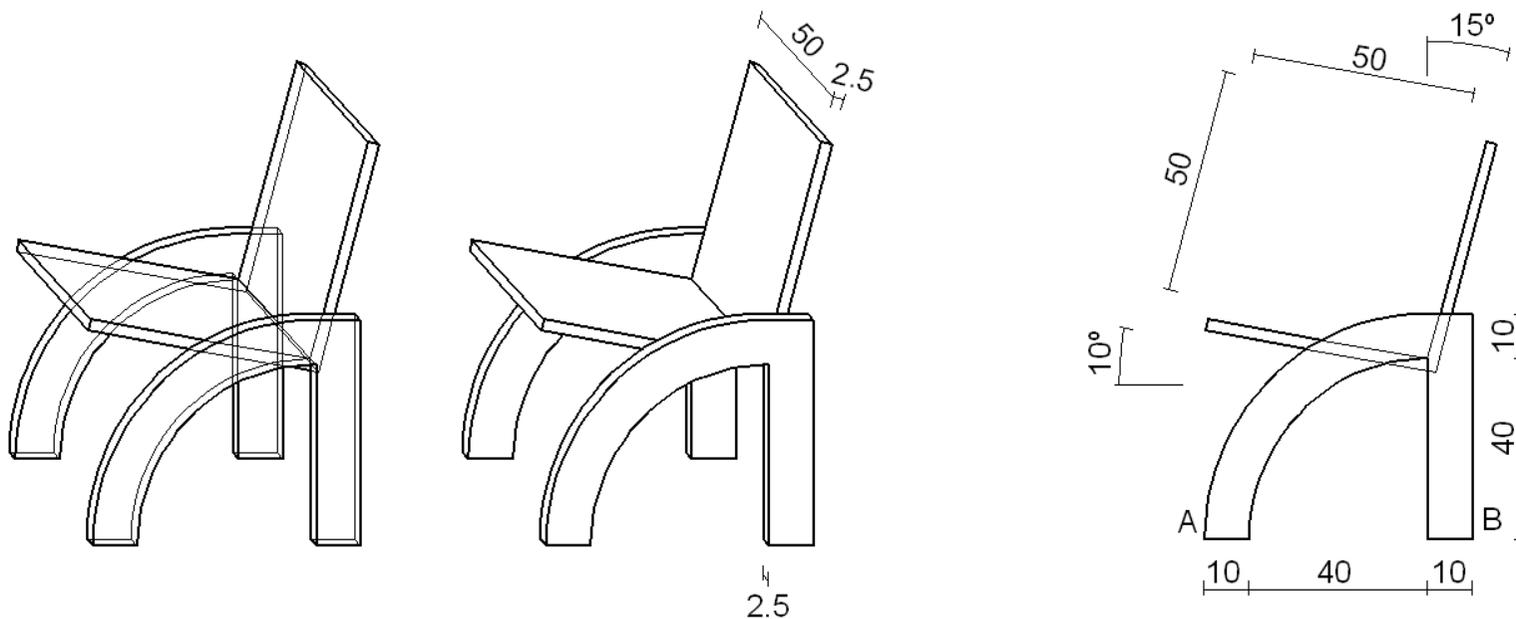
- Aplicação do teorema de Thales, dos pontos de fuga de medição, e dos métodos para desenhar curvas em perspectiva, ao desenho de objectos compostos.

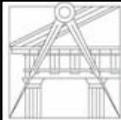


>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos compostos

Nota: Os 2 primeiros exercícios desta aula não são para entrega mas será feito um controlo da sua execução através das presenças. O terceiro exercício, designado 3º Exercício prático, é para entrega.

Considere o objecto da figura seguinte a representar em perspectiva. Note os pontos de referência A e B.





>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos compostos

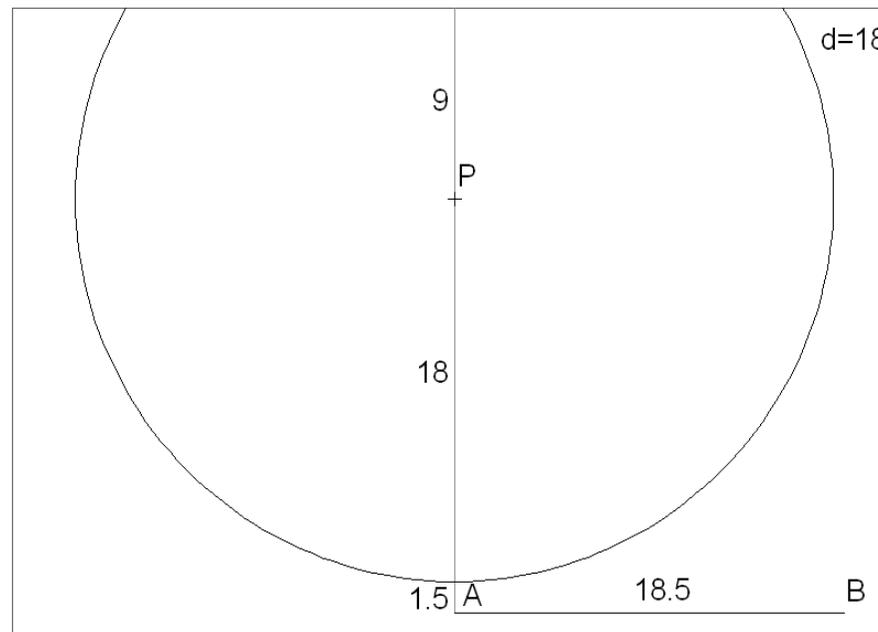
1º Problema.

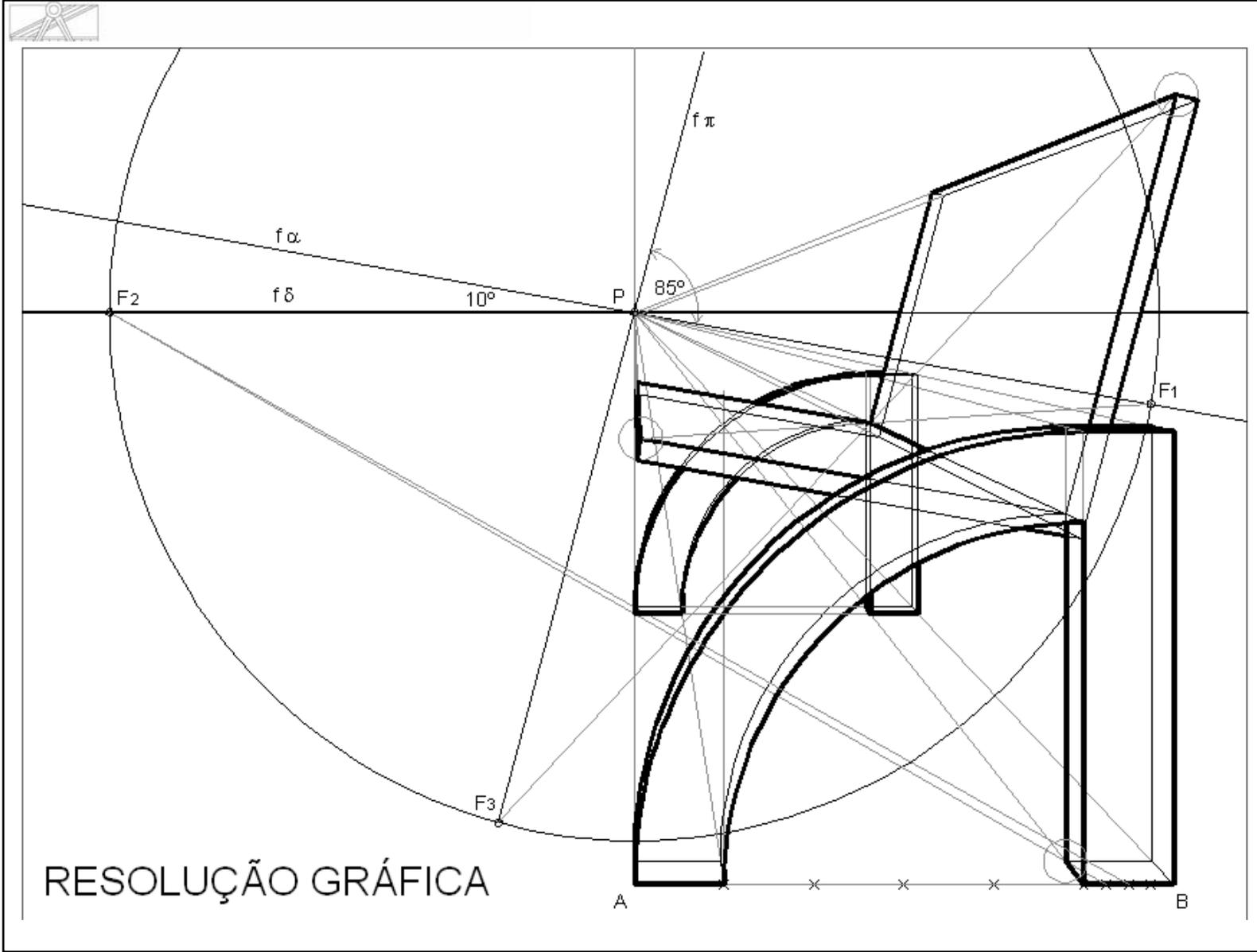
Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 ao baixo. A unidade é o cm. As medidas servem para transpor os dados para a folha A3.

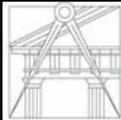
O segmento [AB] é a perspectiva dos pontos de referência A e B atrás mencionados.

O segmento [AB] é a perspectiva de um segmento paralelo ao quadro. Os pés da cadeira estão contidos num plano ortogonal ao quadro.

Represente a perspectiva da cadeira.

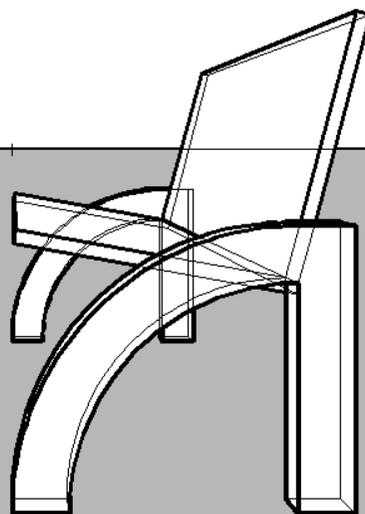




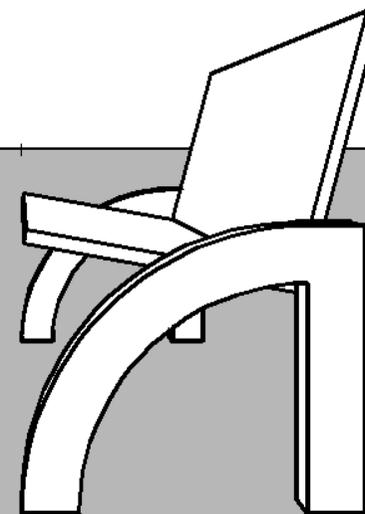


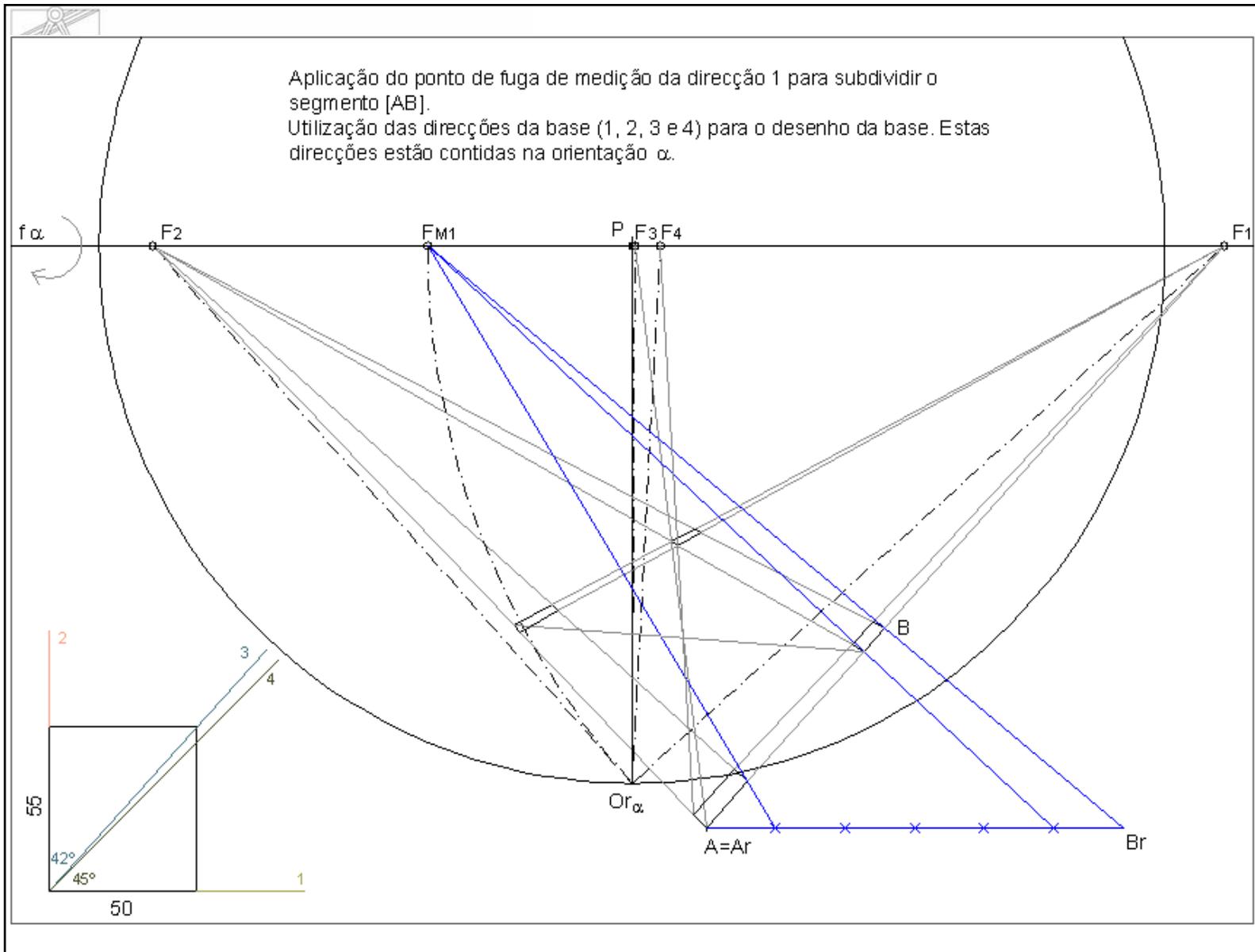
>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos compostos

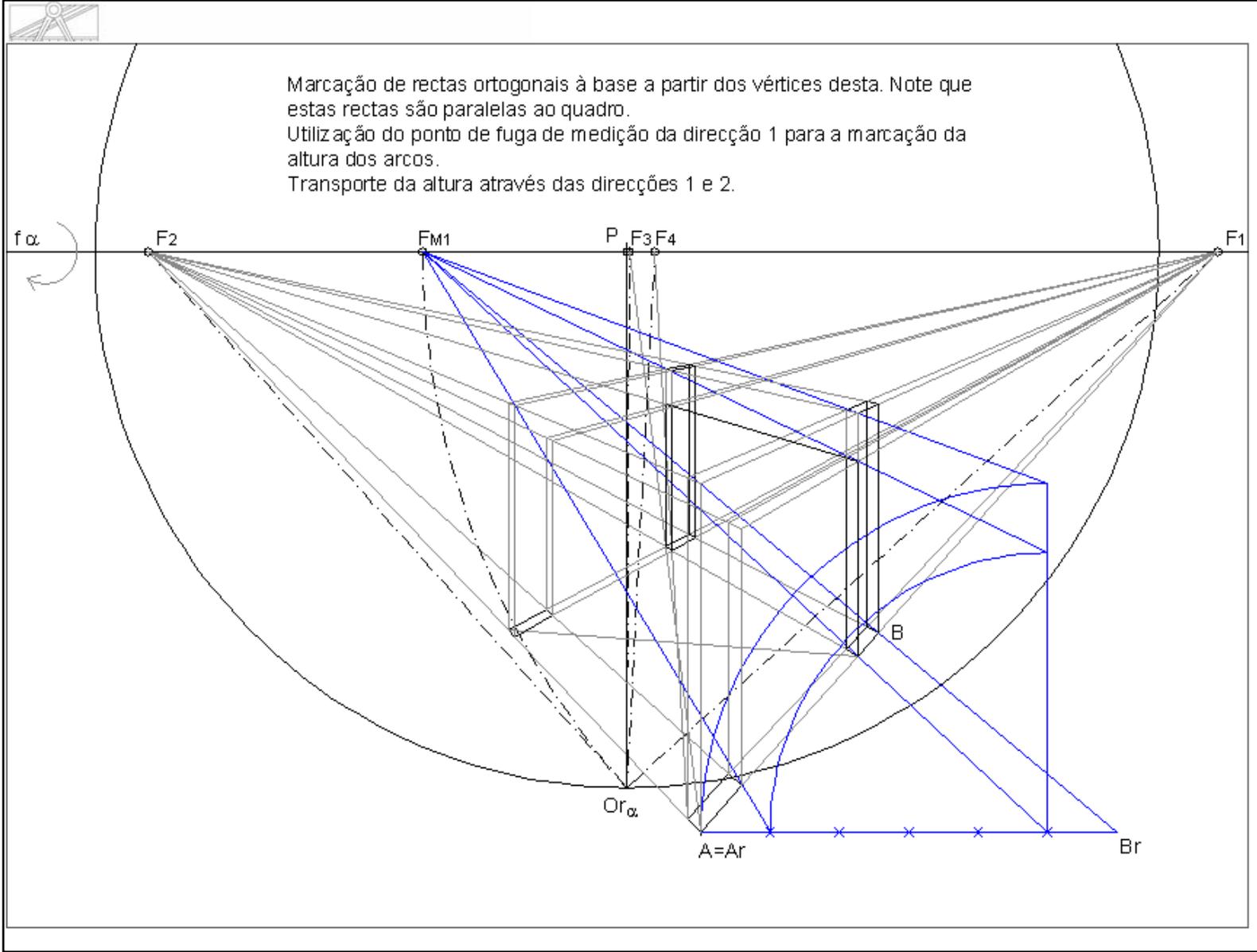
RESULTADO FINAL

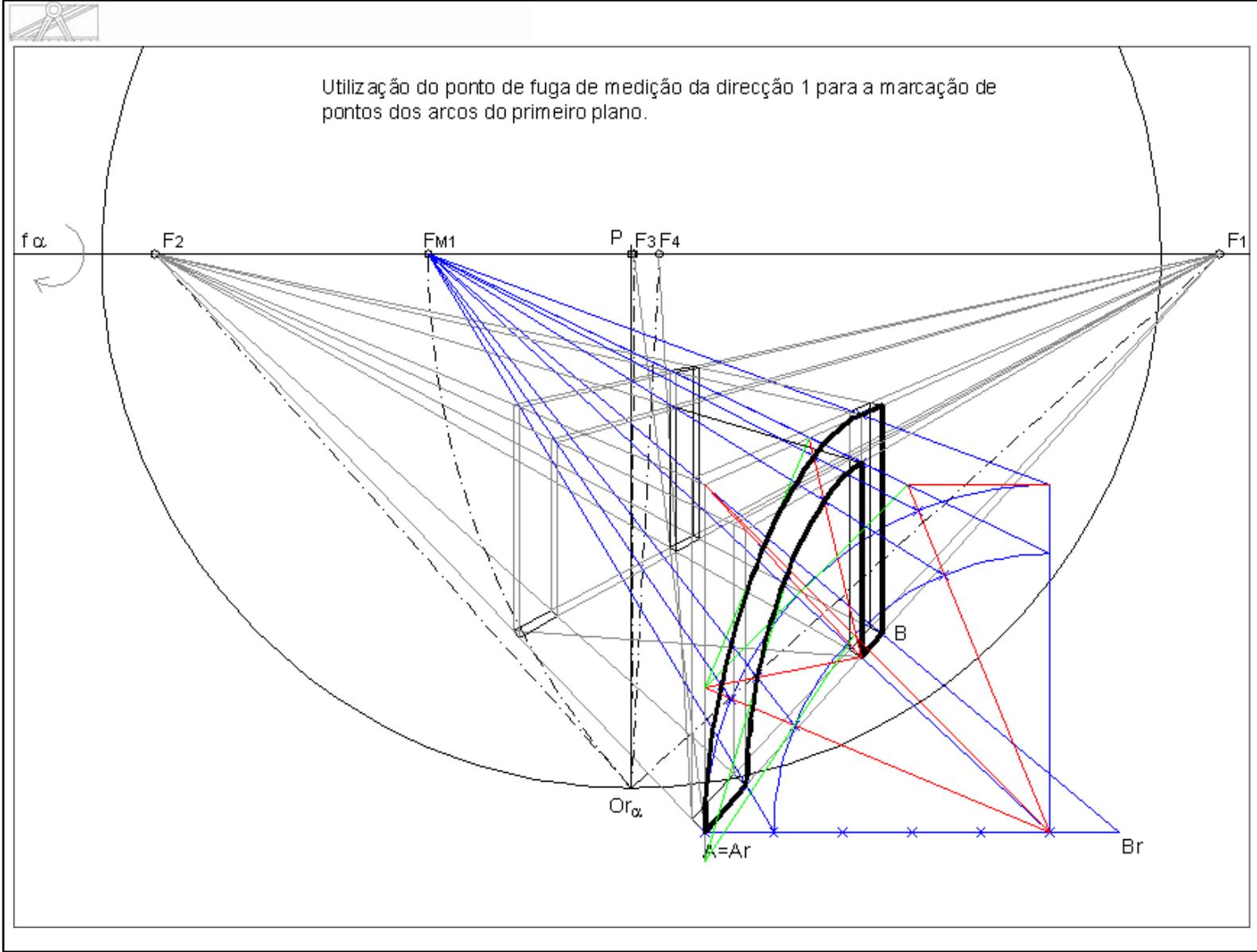


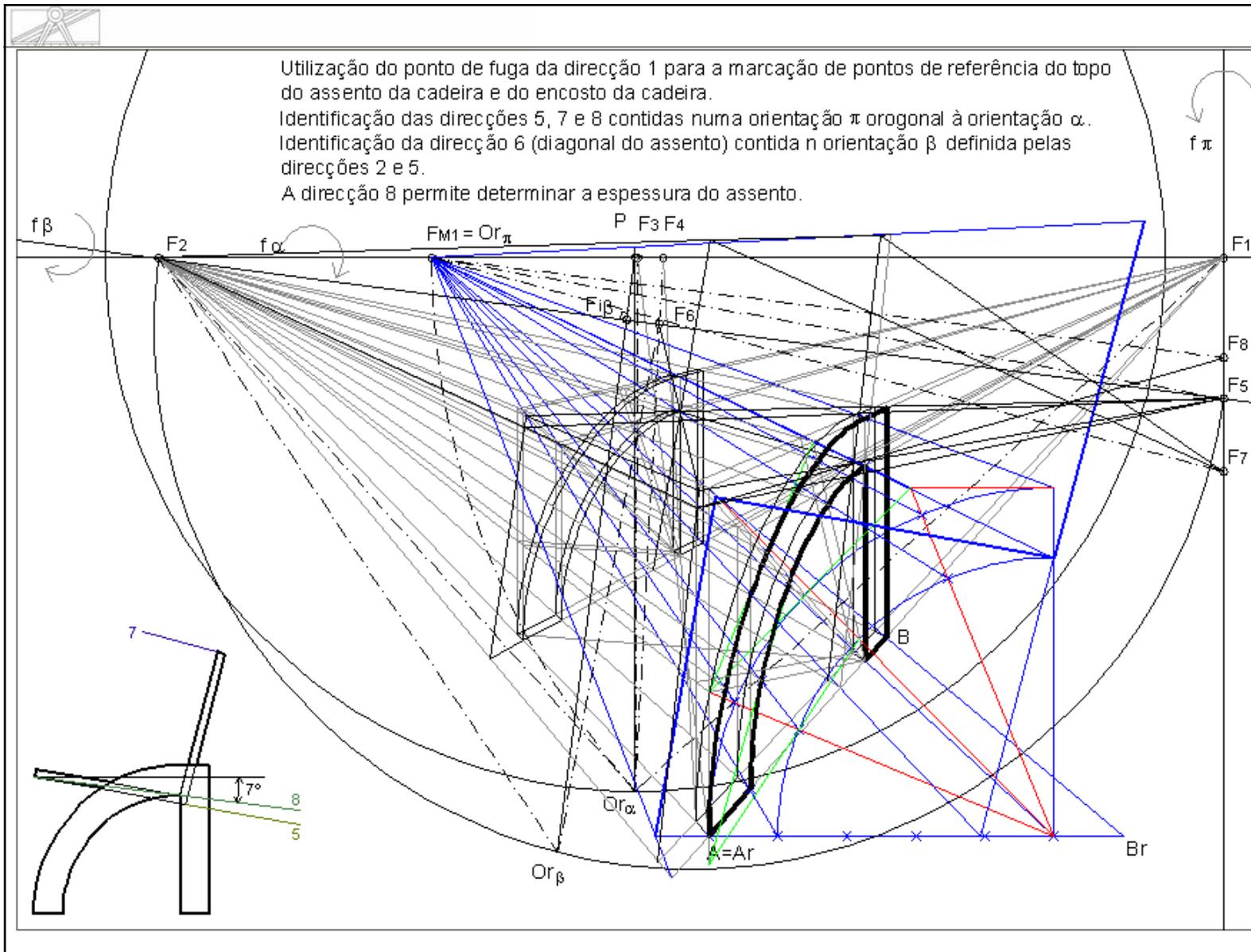
RESULTADO FINAL



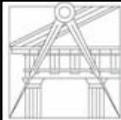






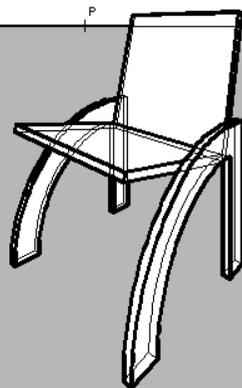






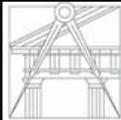
>> PERSPECTIVA LINEAR: Representação de objectos compostos

RESULTADO FINAL



RESULTADO FINAL





>> 3º EXERCÍCIO PRÁTICO

Este exercício desenvolve-se a aula prática da semana de 15 a 20 de Novembro e deve ser entregue no princípio da aula prática da semana seguinte. .

O exercício tem um factor de ponderação igual a 1.5 para o cálculo da componente de avaliação de “portfolio”.

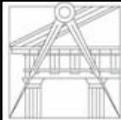
O exercício corresponde a um problema de perspectiva que se enuncia adiante.

O problema deve ser resolvido numa folha A3 ao baixo obrigatoriamente identificada no canto inferior direito. A identificação deve incluir: o nome, o número mecanográfico, a designação da licenciatura ou mestrado integrado, a indicação do ano lectivo e semestre, a designação da disciplina, e a indicação 3º Exercício Prático.

Os parâmetros de avaliação do problema são:

>> correcção dos métodos gráficos empregues e nível de completamento do exercício	85%
>> aspecto gráfico final	15%

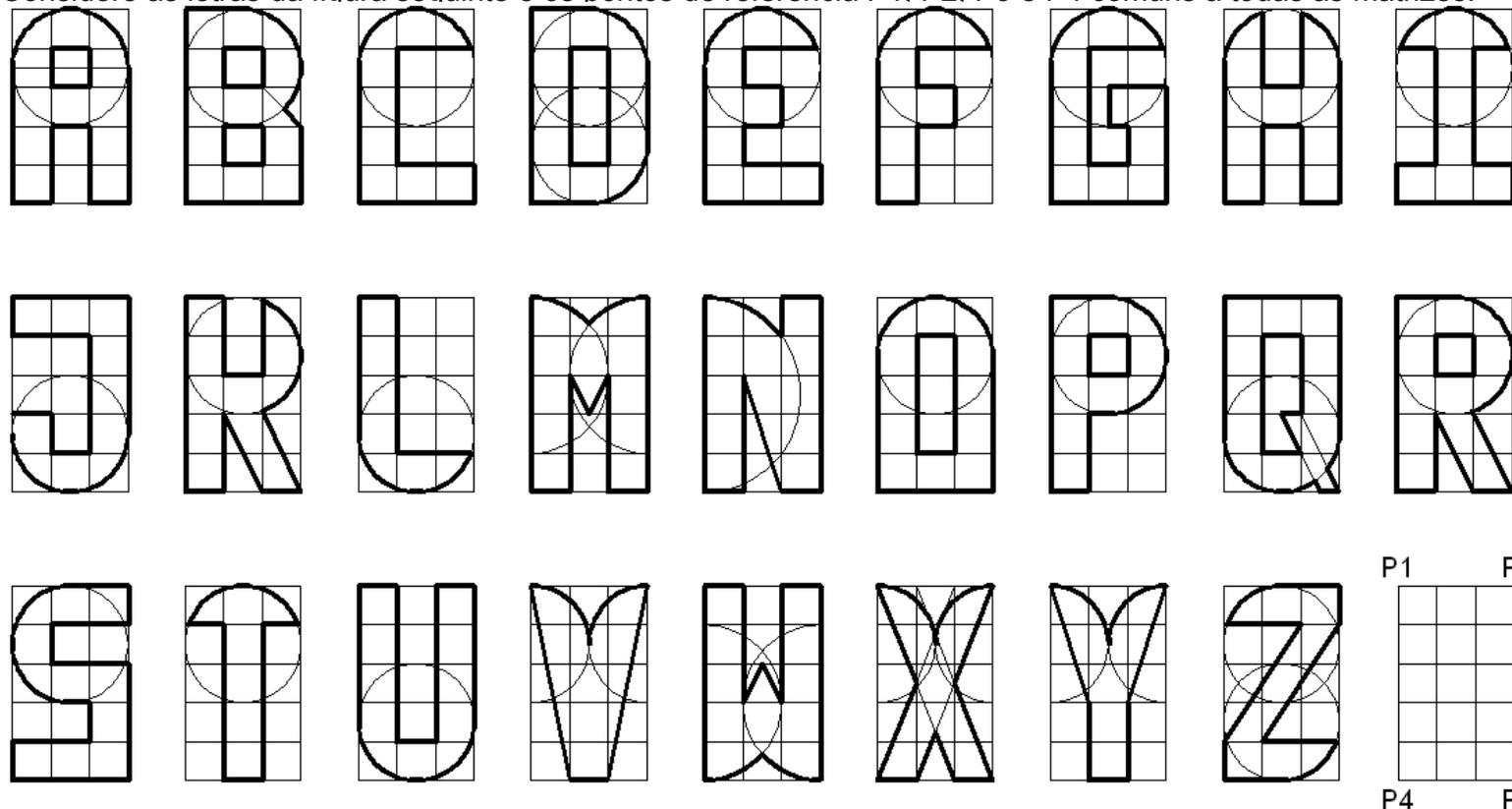
A classificação do exercício será divulgada em <http://www.fa.utl.pt/~lmateus>

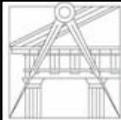


>> 3º EXERCÍCIO PRÁTICO

Problema:

Considere as letras da figura seguinte e os pontos de referência P1, P2, P3 e P4 comuns a todas as matrizes:





>> 3º EXERCÍCIO PRÁTICO

Problema:

Transponha os dados da figura seguinte para uma folha A3 orientada ao baixo e com o ponto P ao centro. Represente a inicial do seu nome próprio em perspectiva considerando que as letra tem um espessura igual a $1/5$ da distância entre P2 e P3 (em verdadeira grandeza). O plano da matriz dos quatro pontos de referência tem a linha de fuga $f\alpha$ e a espessura da letra deve ser marcada “acima” desse plano.

