



# **GDC I – AULA PRÁTICA 13**

Perspectiva e Axonometria:  
- Exercícios de síntese e revisões.



## >> PERSPECTIVA LINEAR: Exercícios de síntese

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

### **Problema 1:**

Numa folha A3 ao baixo com P ao centro, considere um perspectógrafo em que  $d=12$  e  $h=14$ .

A unidade é o centímetro (cm).

Determine a perspectiva de um cubo com 12 cm de aresta. A face mais próxima do observador situa-se no espaço real com 3cm de profundidade. A face de menor altura do cubo tem 4cm de cota. A face mais à esquerda tem largura=0cm.

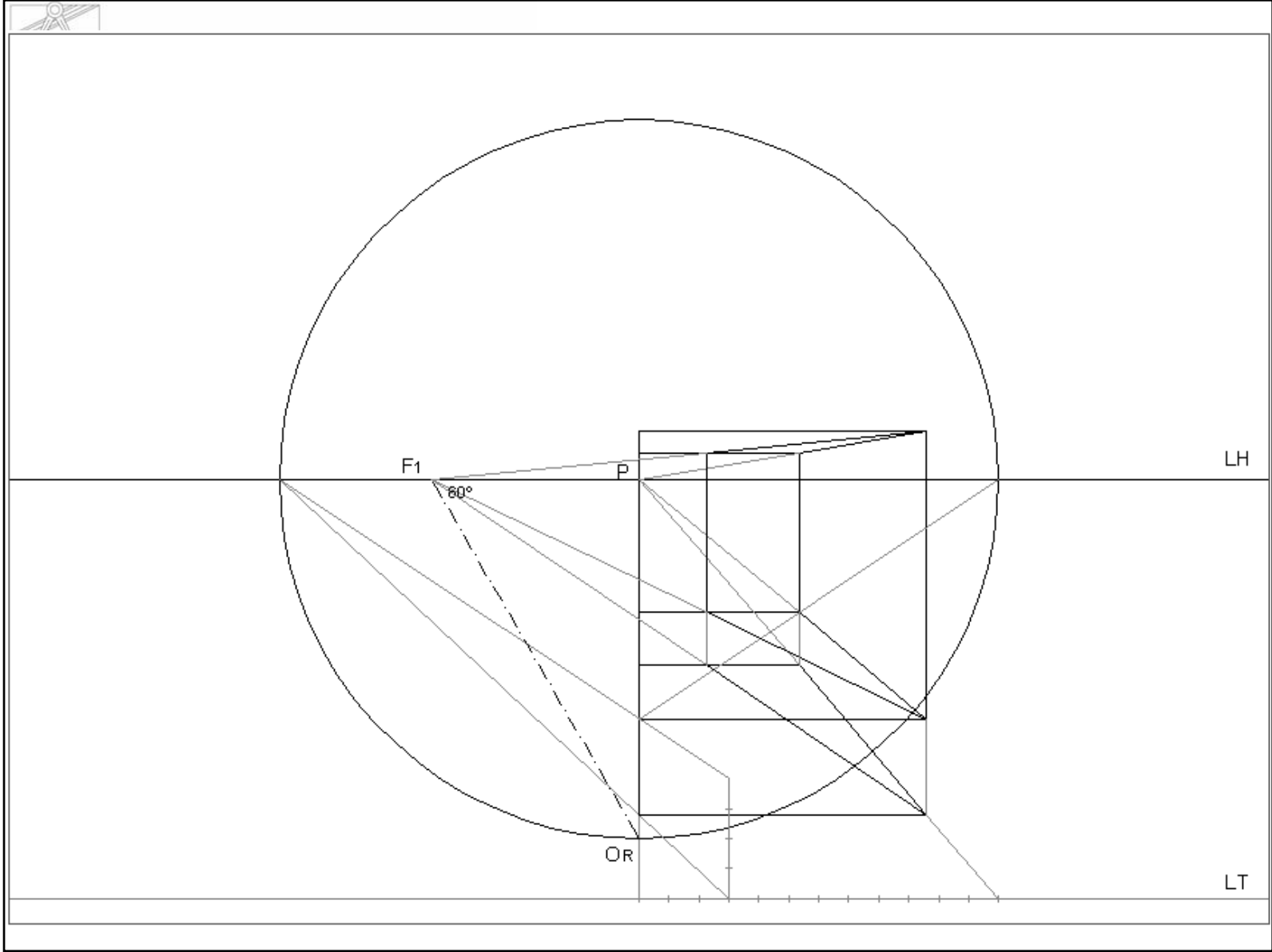
Determine a secção produzida no cubo por um plano vertical passante pela aresta do cubo mais à direita e mais próxima do quadro.

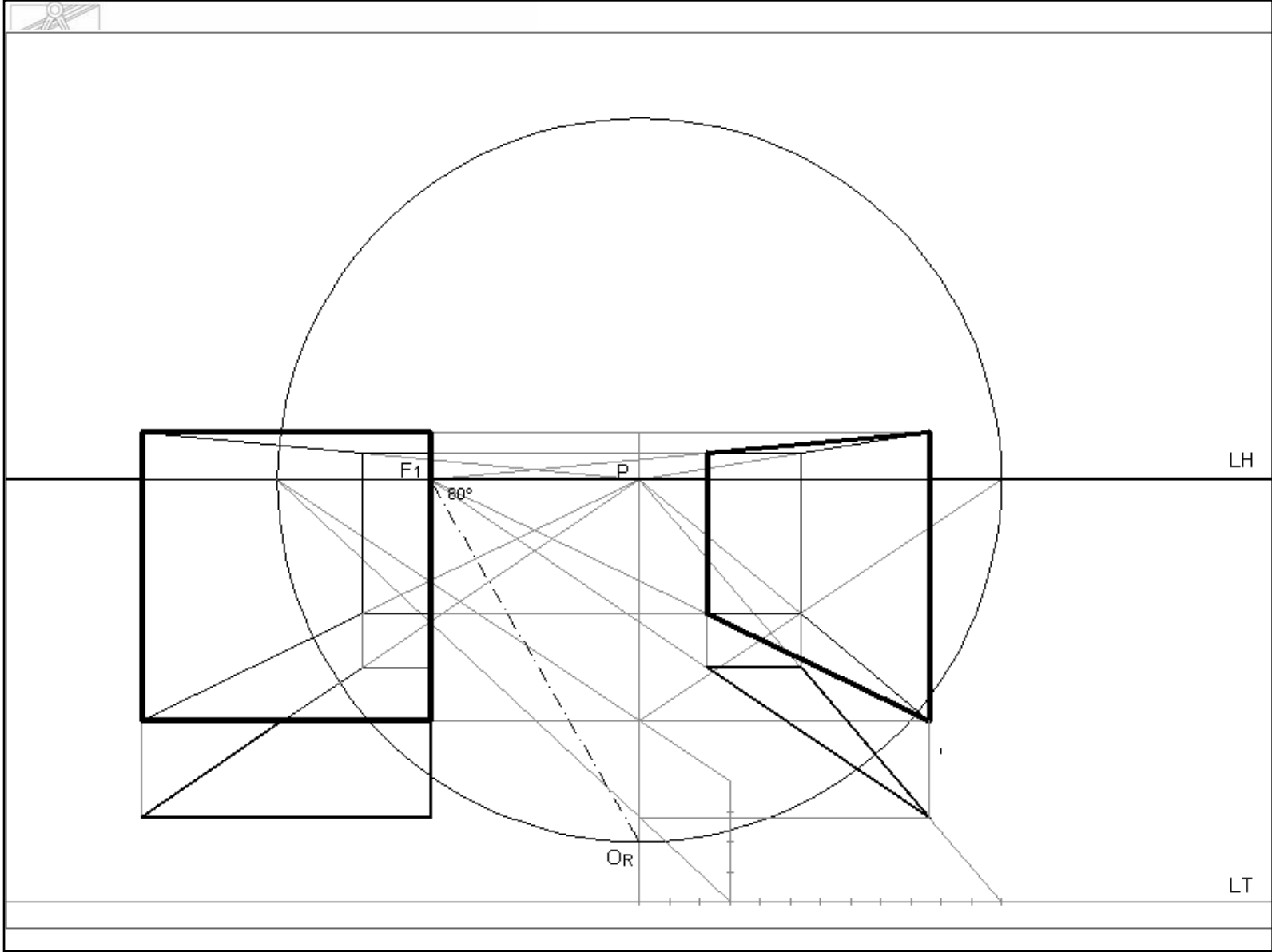
De seguida efectue uma translação da parte do cubo situada à esquerda do plano da secção até que secção fique projectante.

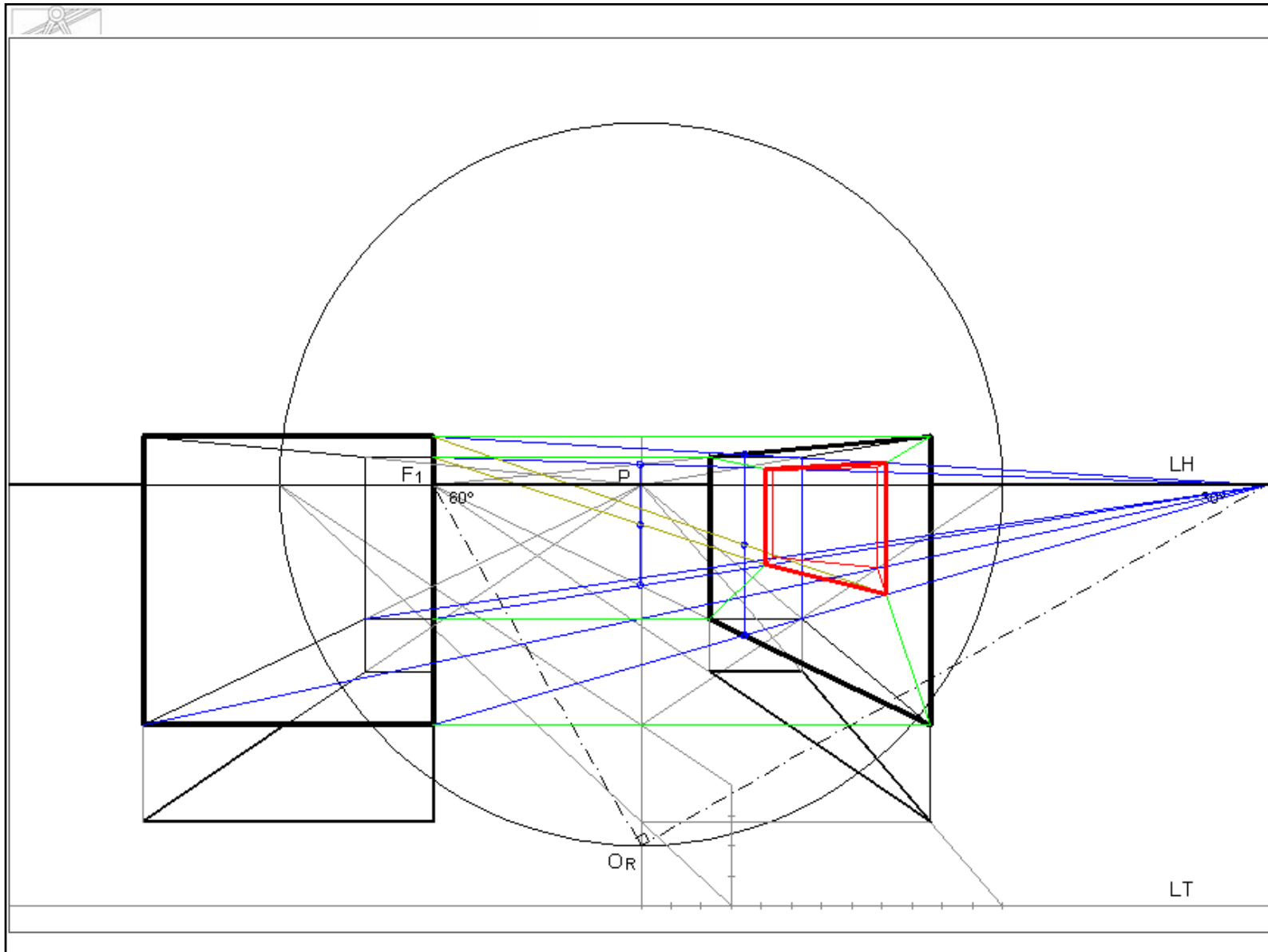
Determine o reflexo da parte esquerda considerando como espelho a superfície da secção da parte direita do cubo.

### **Resolução:**

Ver figuras dos slides seguintes.









## >> PERSPECTIVA LINEAR: Exercícios de síntese

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

### **Problema 1:**

Numa folha A3 ao baixo com P ao centro, considere um perspectógrafo em que  $d=12$  e  $h=14$ .

A unidade é o centímetro (cm).

Determine a perspectiva de um cubo com 12 cm de aresta. A face mais próxima do observador situa-se no espaço real com 3cm de profundidade. A face de menor altura do cubo tem 4cm de cota. A face mais à esquerda tem largura=0cm.

Determine a secção produzida no cubo por um plano vertical passante pela aresta do cubo mais à direita e mais próxima do quadro.

De seguida efectue uma rotação da parte do cubo situada à esquerda do plano da secção, em torno do segmento vertical da secção com maior profundidade, até que secção fique a  $45^\circ$  com o quadro (abertura para a direita).

Determine o reflexo da parte direita considerando como espelho a superfície da secção da parte esquerda do cubo.

### **Resolução:**

Ver figuras dos slides seguintes.

