



FA.ULisboa

Departamento de Desenho e Comunicação Visual

2014 / 2015

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura (E) – GDC I

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

3 de Dezembro de 2014 – 17h30m

Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

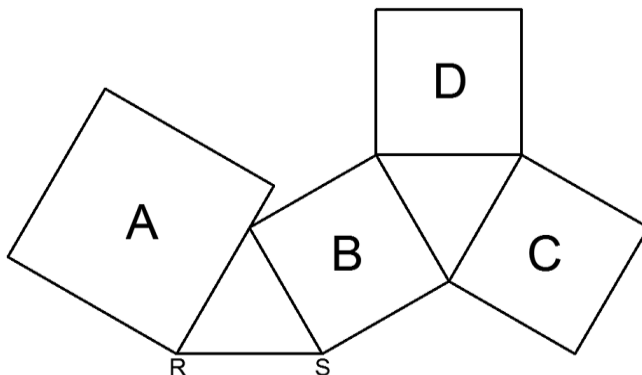
É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo, com o ponto P ao centro e com a identificação no canto inferior direito. Considere um sistema perspéctico em que $d=10\text{cm}$ e $h=6\text{cm}$.

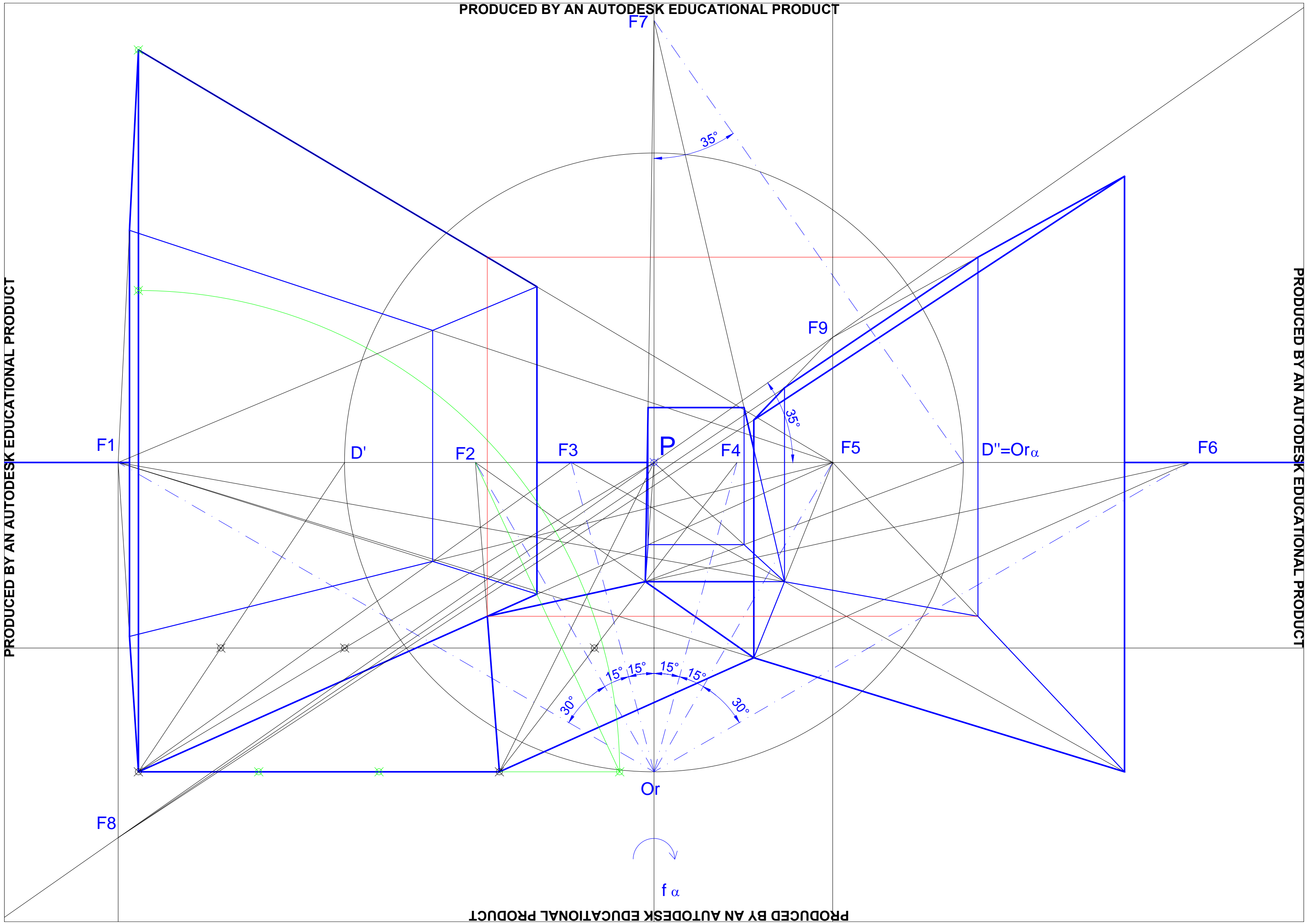
Exercício 1

Considerando a figura dada abaixo contida num plano horizontal e dados os pontos $R(0;-10;-4)$ e $S(0;-3;-4)$, de menor profundidade, represente as seguintes figuras:

- O prisma quadrangular regular de base A, sabendo que a altura é igual a uma vez e meia o comprimento do lado da base.
- O prisma triangular de face D, sabendo que tem duas faces de perfil, uma face frontal passante pelo lado de D com maior profundidade, e uma face de rampa ascendente a 35° com o quadro.
- O tronco de prisma quadrangular regular de base C, sabendo que a sua face superior está contida num plano de topo a 35° com abertura para a direita, e que o seu vértice de maior altura tem a mesma altura do prisma de base A.



(a figura é composta por 4 quadrados e 2 triângulos equiláteros; o lado do quadrado A mede $\frac{4}{3}$ do lado do quadrado B)



F7

35°

F9

35°

F1

D'

F2

F3

P

F4

F5

D''=Or α

F6

Or

30°

15°

15°

15°

15°

30°

F8

f α



FA.ULisboa

Departamento de Desenho e Comunicação Visual

2014 / 2015

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura - Urbanismo (A) – GDC I

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

3 de Dezembro de 2014 – 9h00m

Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

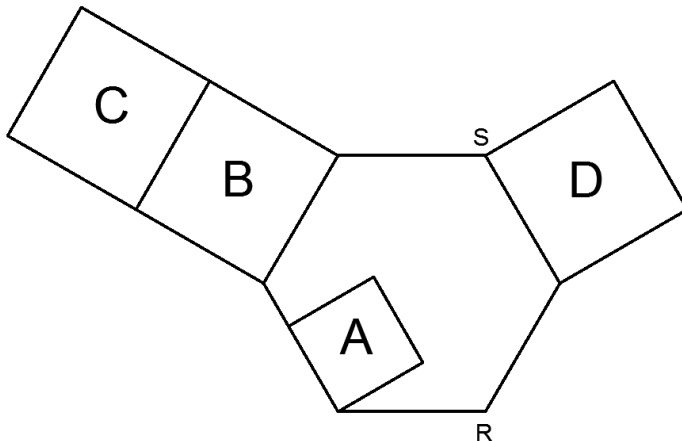
É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo, com o ponto P ao centro e com a identificação no canto inferior direito. Considere um sistema perspéctico em que $d=10\text{cm}$ e $h=6\text{cm}$.

Exercício 1

Considerando a figura dada abaixo contida num plano horizontal e dados os pontos $R(0;3;-2)$ e $S(0;3;17)$, represente as seguintes figuras:

- A pirâmide quadrangular regular de base A, sabendo que a altura é igual a três vezes o comprimento do lado da base.
- O prisma triangular de face D, sabendo que tem três faces verticais, e uma face oblíqua a 35° com o geometral, passante pelo lado do hexágono que contém S.
- O prisma quadrangular regular de base C, sabendo que a sua altura é igual ao triplo do comprimento lado da base.



(a figura é composta por 4 quadrados e 1 hexágono regular; o lado do quadrado A mede $\frac{2}{3}$ do lado do hexágono)

