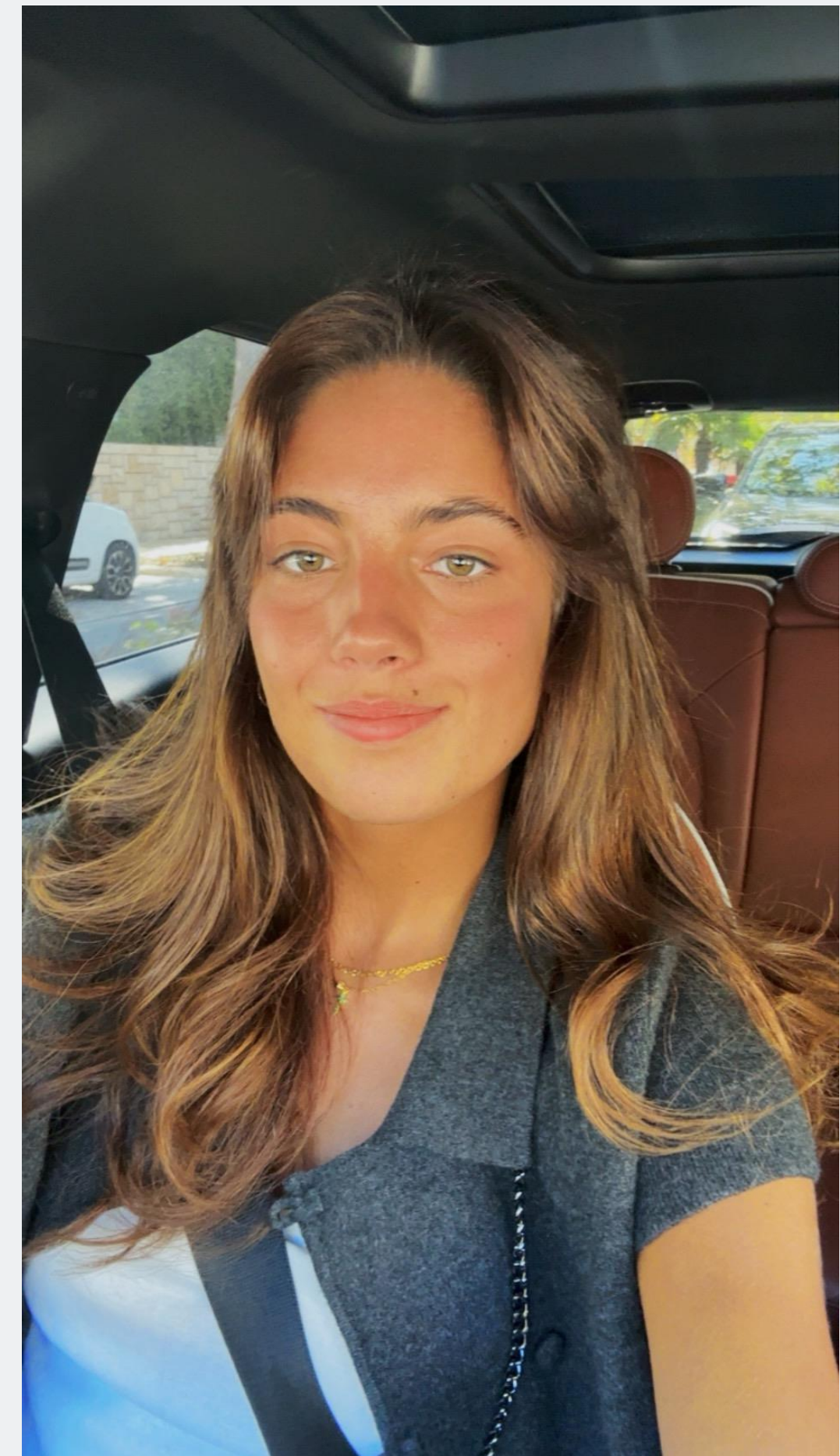


Geometria Descritiva e Conceptual

20241164



MADALENA MARQUES

ÍNDICE

- ❖ Taludes e coberturas
- ❖ Sombras
- ❖ Interseções e cotadas
- ❖ Perspetivas

Exercício 1 e 2

EXERCÍCIO 1: Determina a superfície de cobertura definida pelo polígono poligonal representado no desenho de lado com as respectivas alturas e cotas, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

EXERCÍCIO 2: Sabendo que os declives do terreno são de 40% e 60% de declive para o sul de tecnologia, determina a modulação dos terrenos necessários para receber a plataforma quadrada de lado 15 unidades no desenho do lado.

Representa a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1

FAUTL 2015/16 2º Sem
1ª Frequência Intermediária
M1 Urbanismo
GOCII
Nome: _____

Exame de Recurso e Avaliação de Desempenho

Considerando a escala 1:1000, a unidade de plano igual a 1m, e sabendo que o terreno tem a cobertura, 100% para o lado do norte e 100% para o lado do sul.

1) Realiza o estudo de cobertura e planta de planta quadrada de lado 15m, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

2) Realiza o estudo de cobertura e planta de planta quadrada de lado 15m, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

3) Representa a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1.

4) Determina a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1.

FAUL - 2020/2021 - GDCI - Exame de Época Normal - 03.02.2021 - 10h00m/12h00m - Com consulta

Exame de Recurso e Avaliação de Desempenho

Considerando a escala 1:1000, a unidade de plano igual a 1m, e sabendo que o terreno tem a cobertura, 100% para o lado do norte e 100% para o lado do sul.

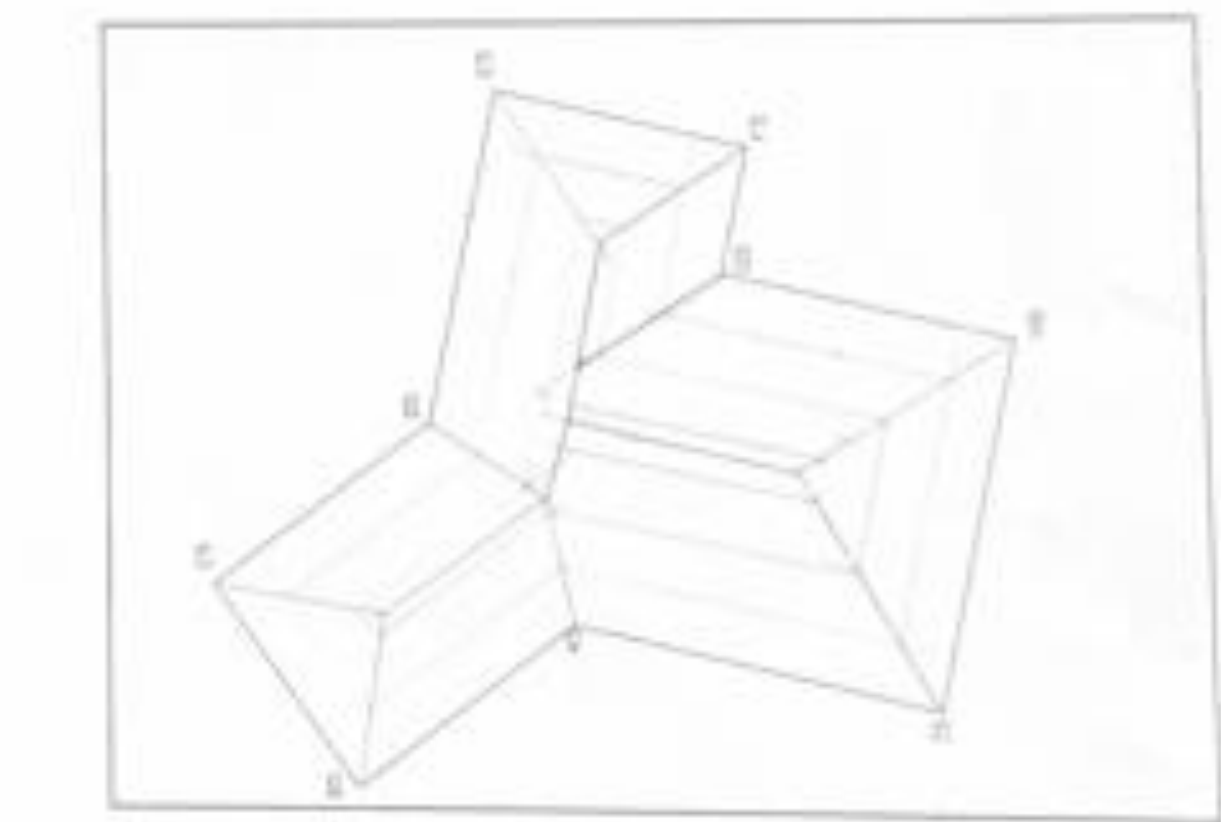
1) Realiza o estudo de cobertura e planta de planta quadrada de lado 15m, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

2) Realiza o estudo de cobertura e planta de planta quadrada de lado 15m, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

3) Representa a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1.

4) Determina a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1.

Número: _____ Nome: _____



Nome: _____

1. Determina a superfície de cobertura definida pelo polígono poligonal representado no desenho de lado com as respectivas alturas e cotas, sabendo que os declives são os seguintes: AB, CD, DE, GH e IJ = 100%; BC, FG e LA = 50%; DI e JK = 150%; KL = 2.

2. Sabendo que os declives do terreno são de 40% e 60% de declive para o sul de tecnologia, determina a modulação dos terrenos necessários para receber a plataforma quadrada de lado 15 unidades no desenho do lado.

Representa a planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1.

Sentidos Topográficos:

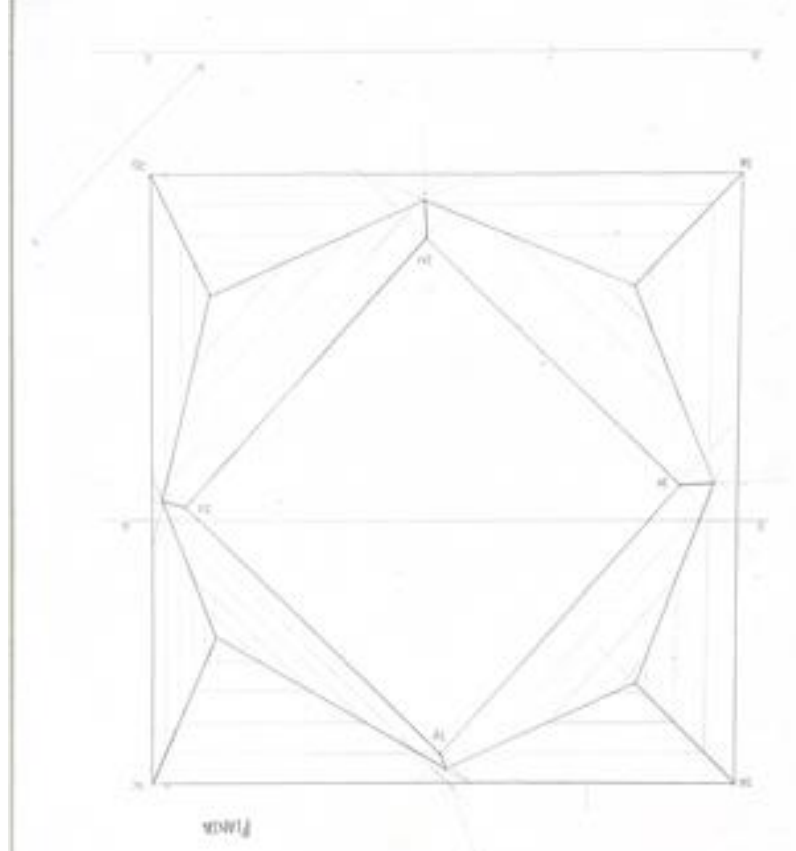
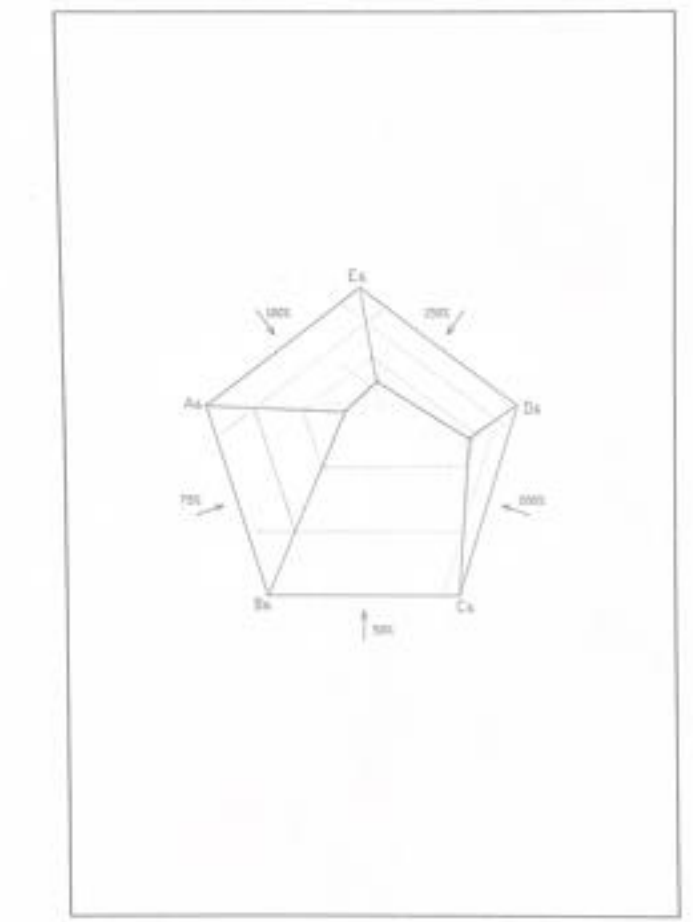
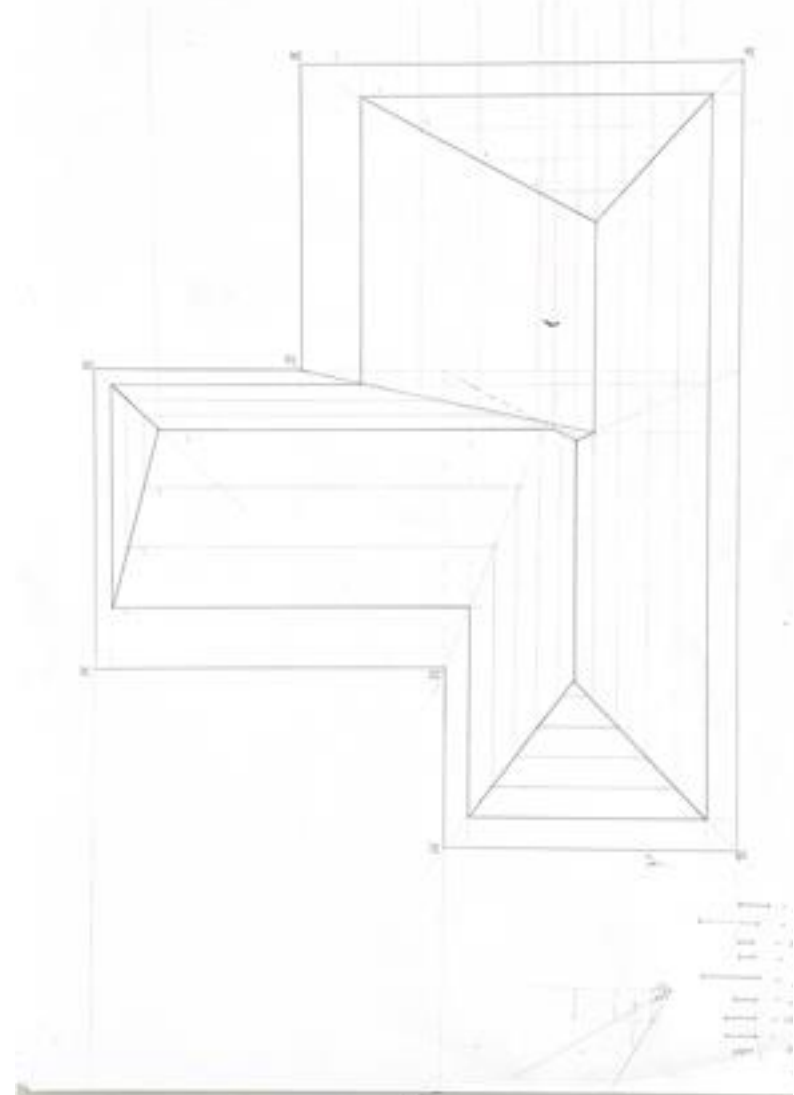
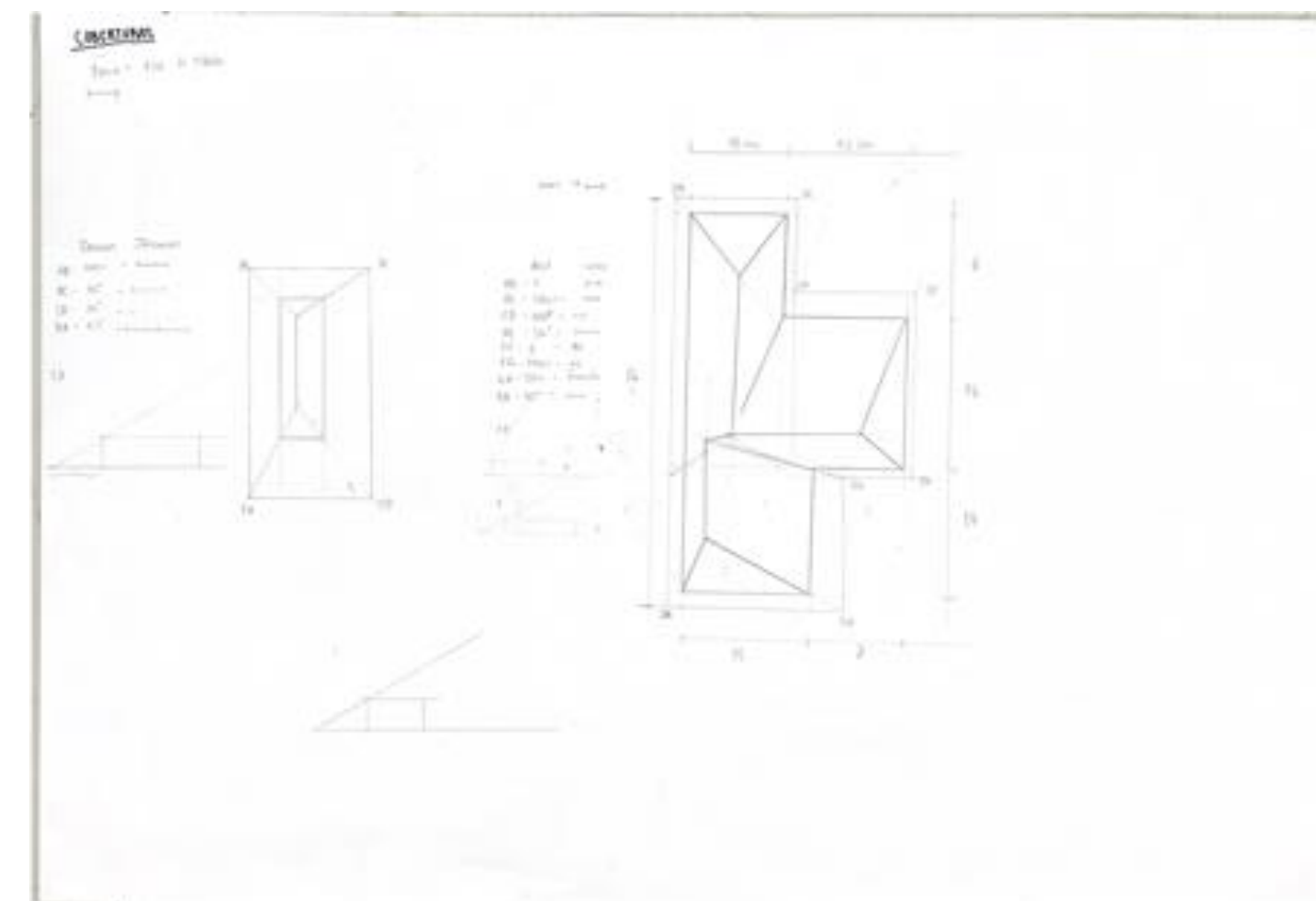
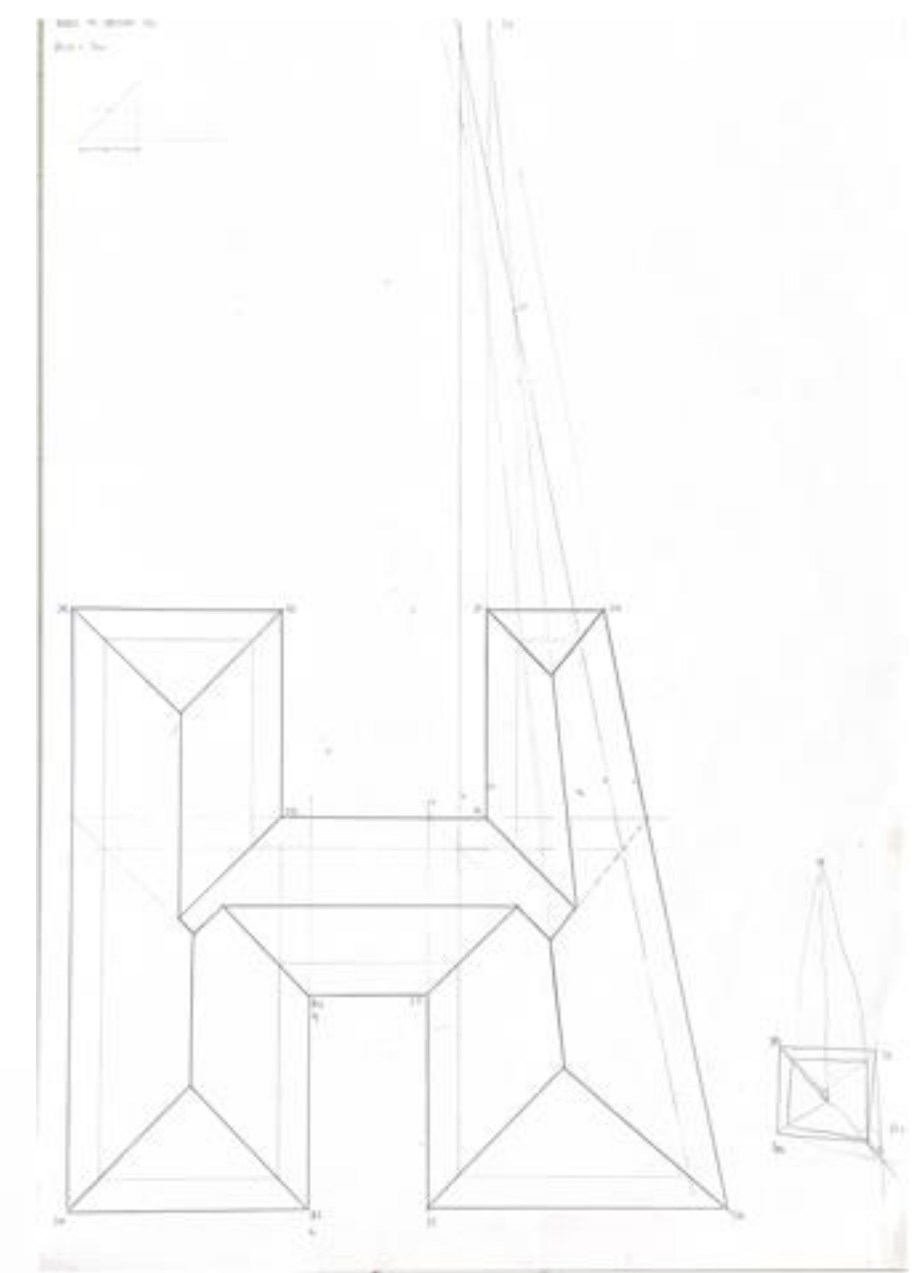
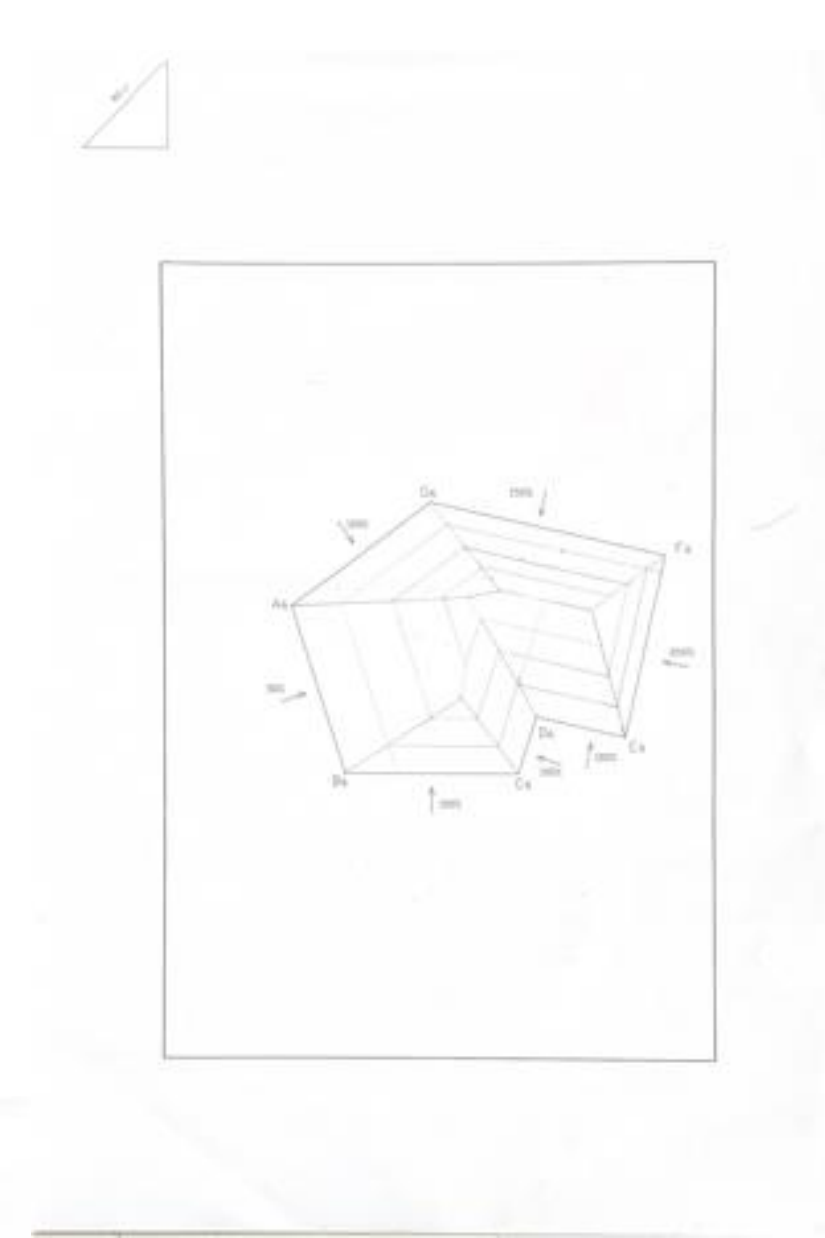
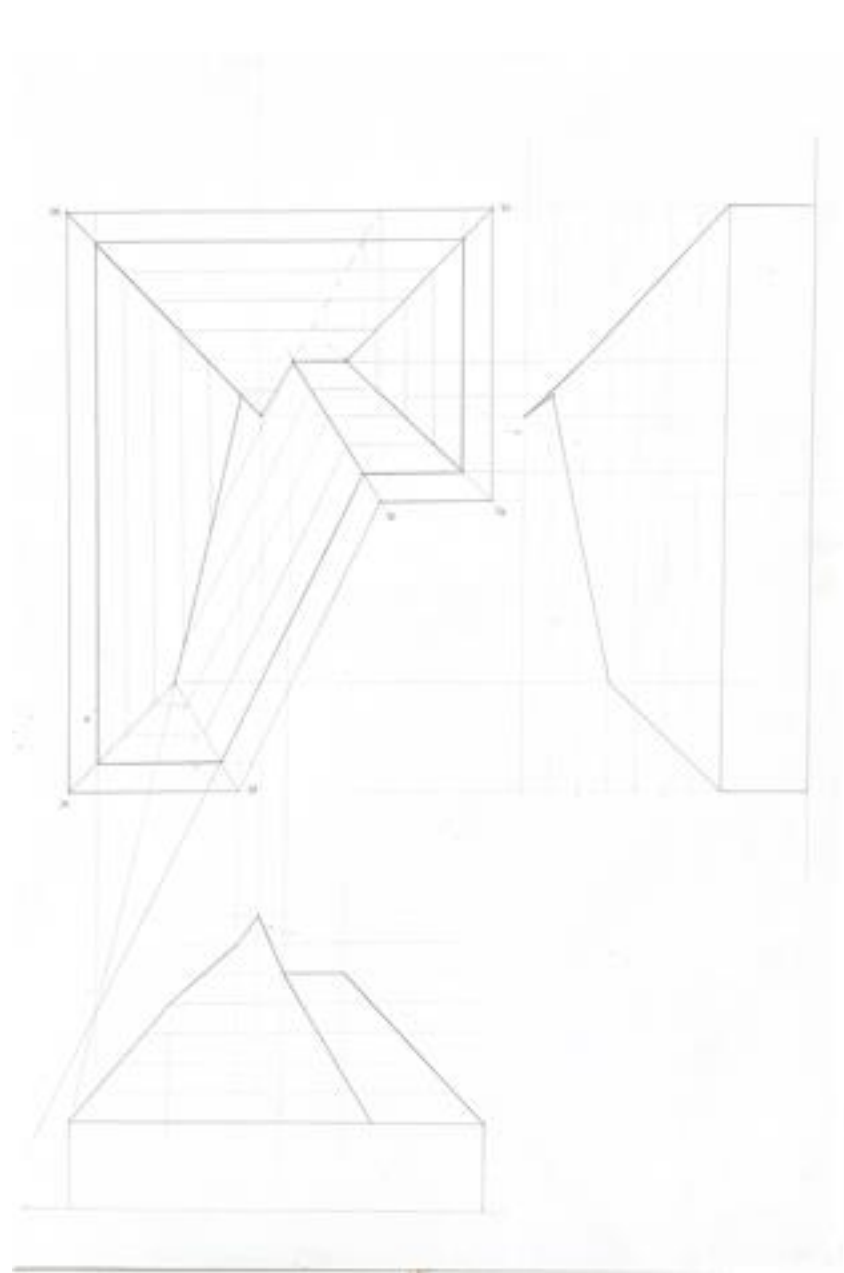
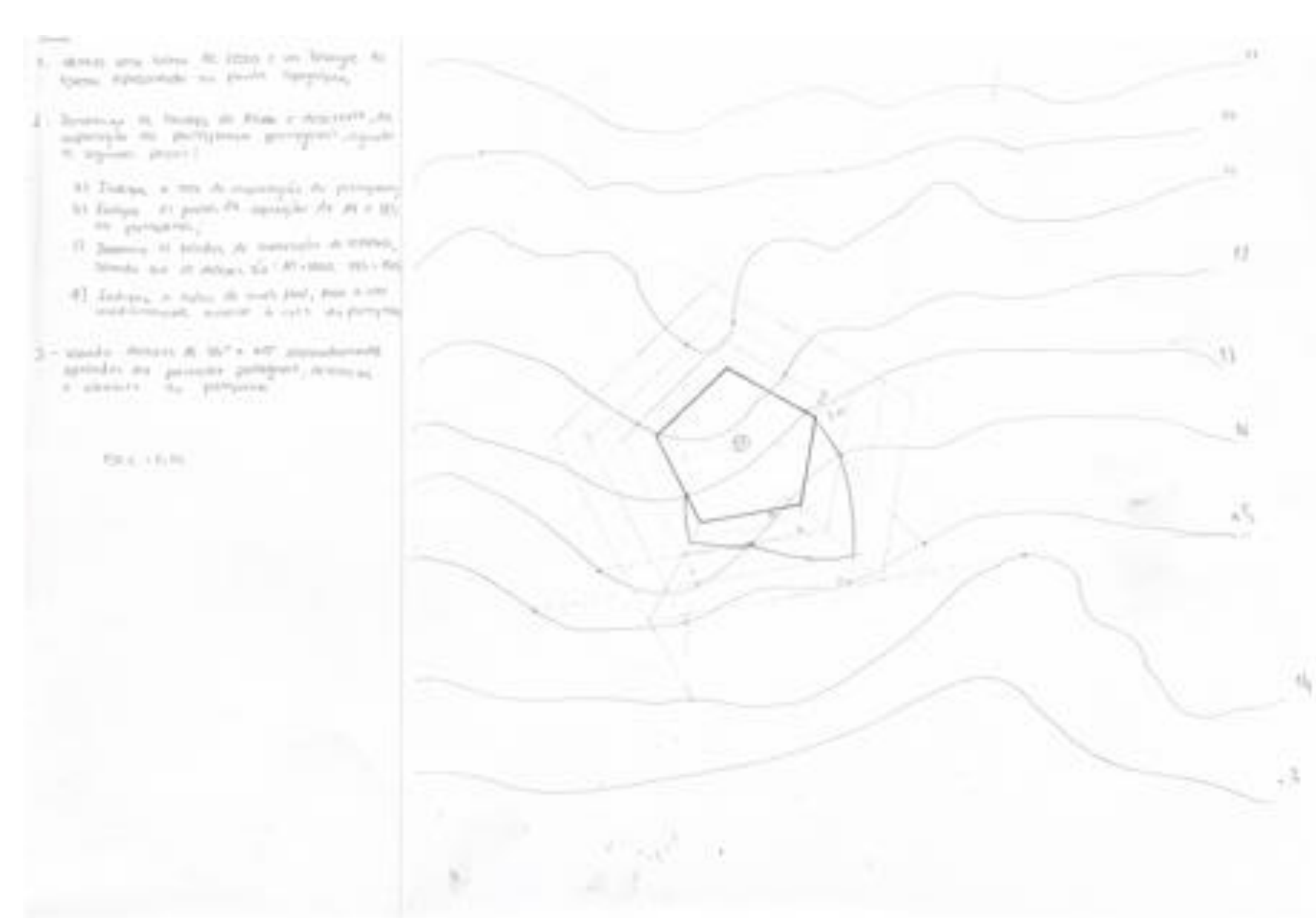
$DE = \frac{100}{1000} = 10\%$
 $CD = \frac{50}{1000} = 5\%$
 $GH = \frac{100}{1000} = 10\%$
 $IJ = \frac{150}{1000} = 15\%$
 $KL = \frac{2}{1000} = 0,2\%$

Linhas de Cota:

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Planta por diferentes e linha de nível final de este 1:1

Taludes e coberturas



1. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível superior.

2. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

3. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

4. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

5. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

6. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

7. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

8. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

9. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

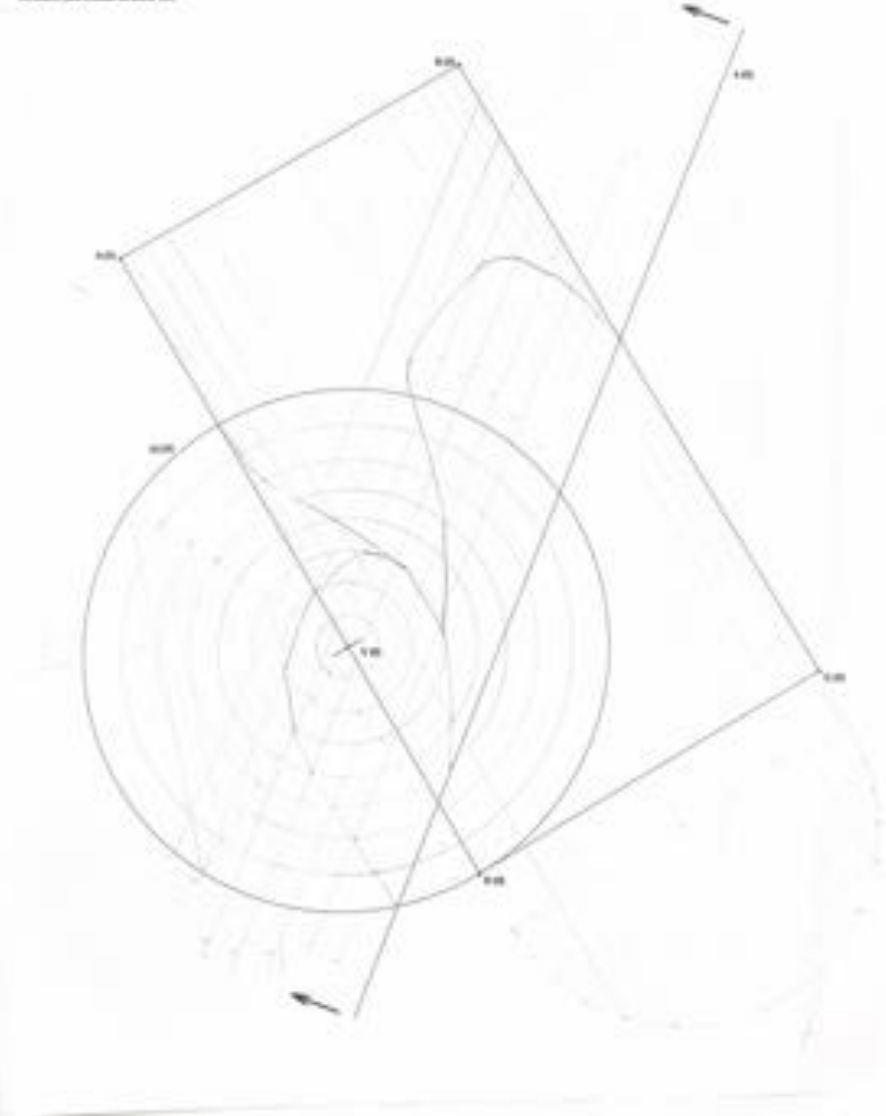
10. Desenhe a planta e o traço de nível espaçados no nível inferior.

Taludes e coberturas

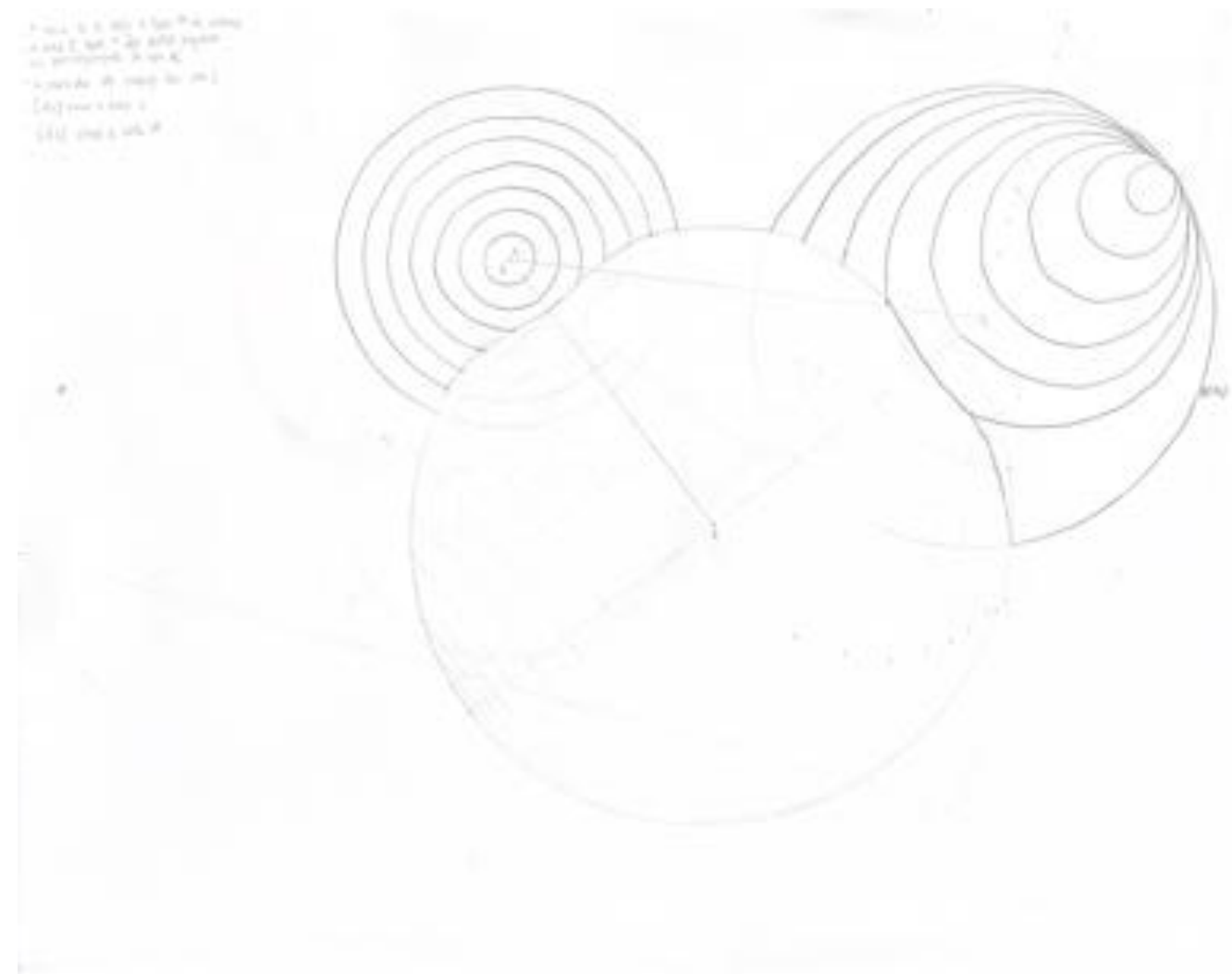
Exercício 3 - Projeções Cotadas Exame 9001 - Licenciatura em Arquitectura, Art. Moderno e Design - 2004/2005

Uma superfície curva, definida por um eixo e por um perfil, encontra-se no plano da figura.

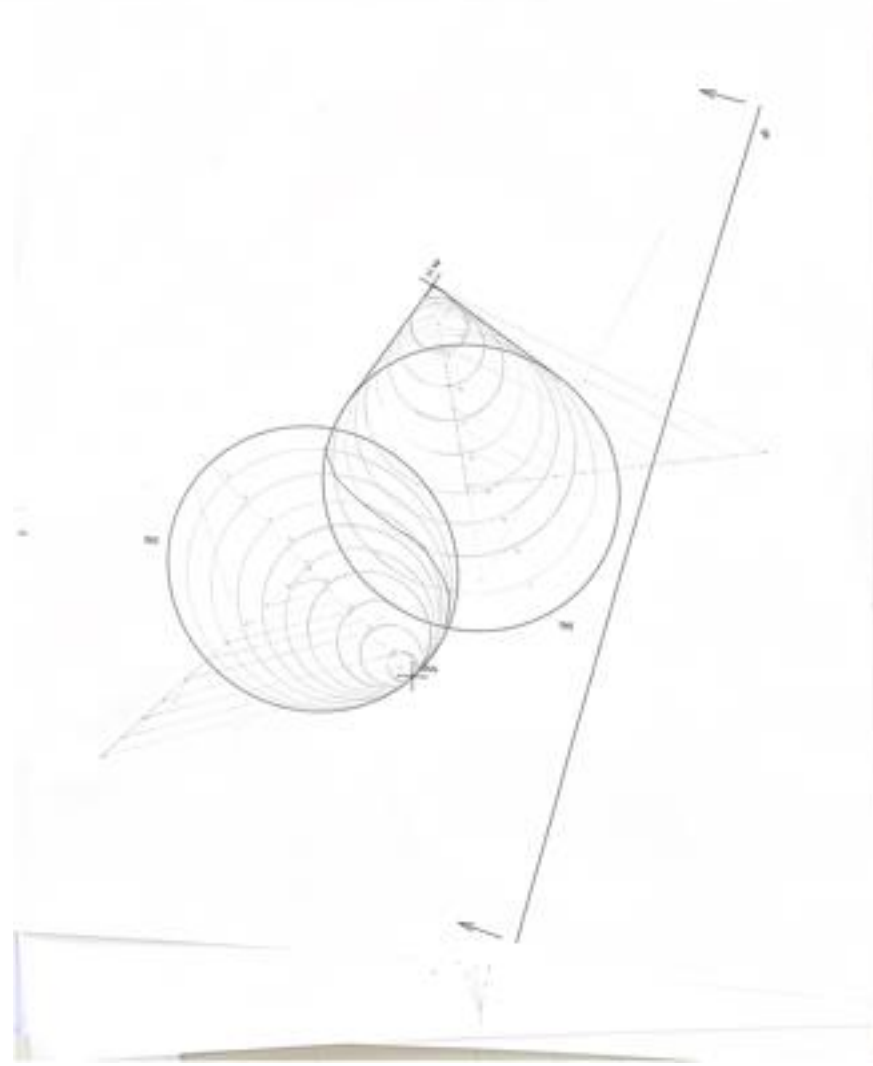
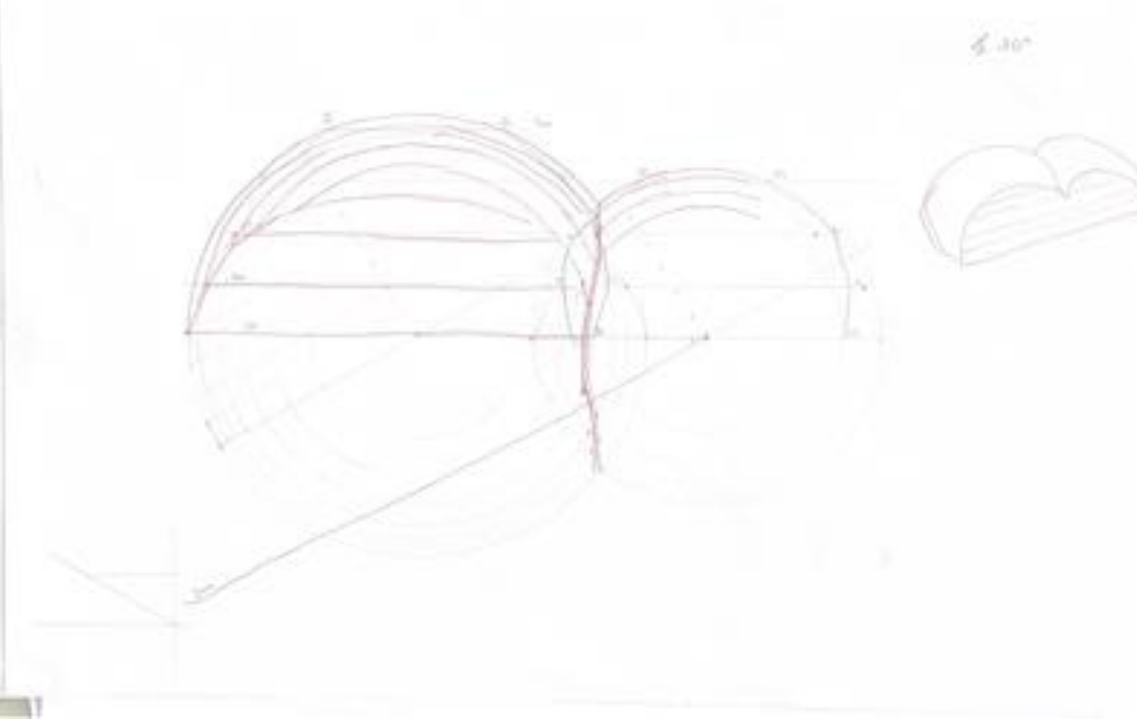
- 1. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.
- 2. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.
- 3. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.
- 4. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.



1. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.



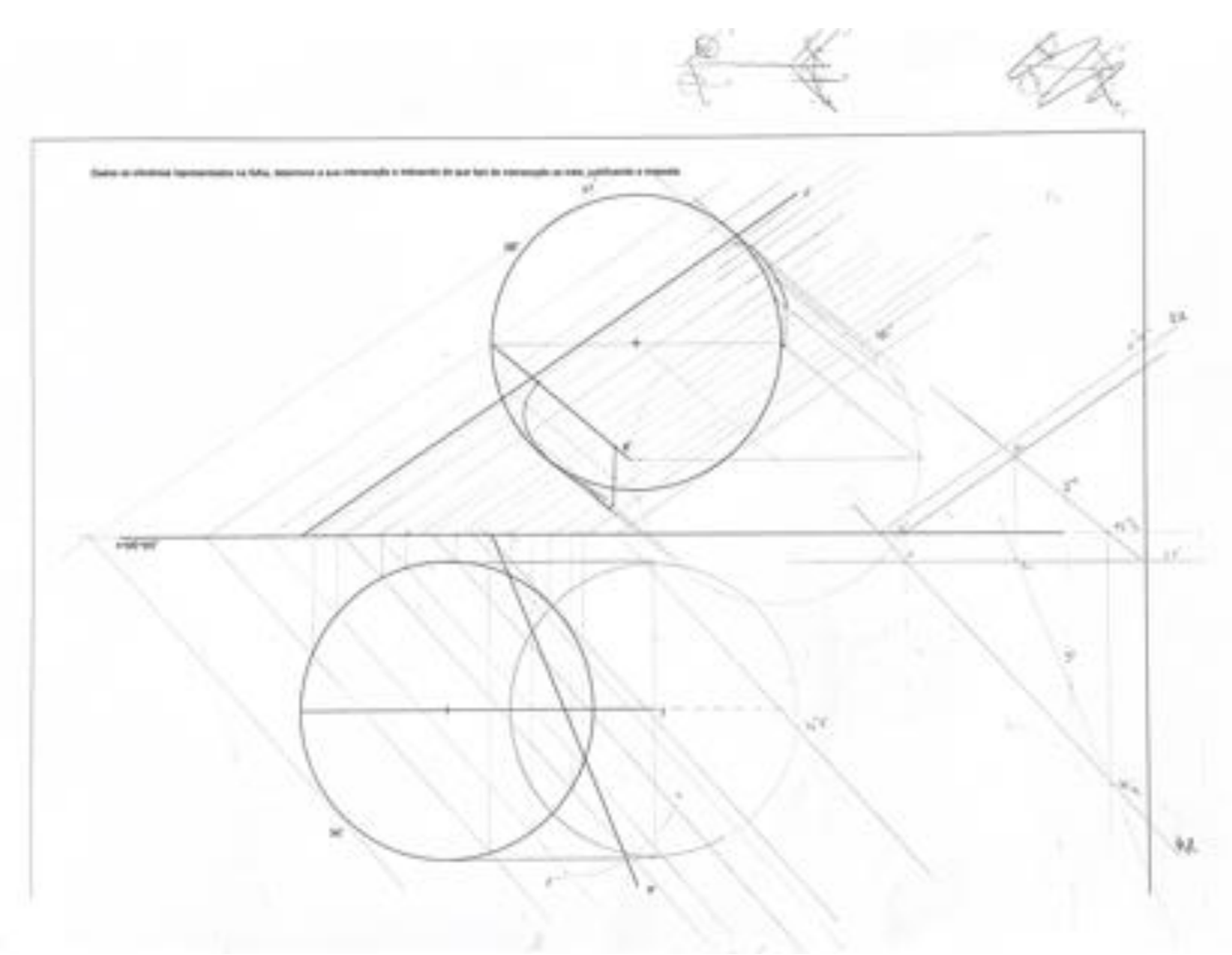
1. Construa as projeções ortogonais da superfície curva, considerando o plano da figura como plano de referência.



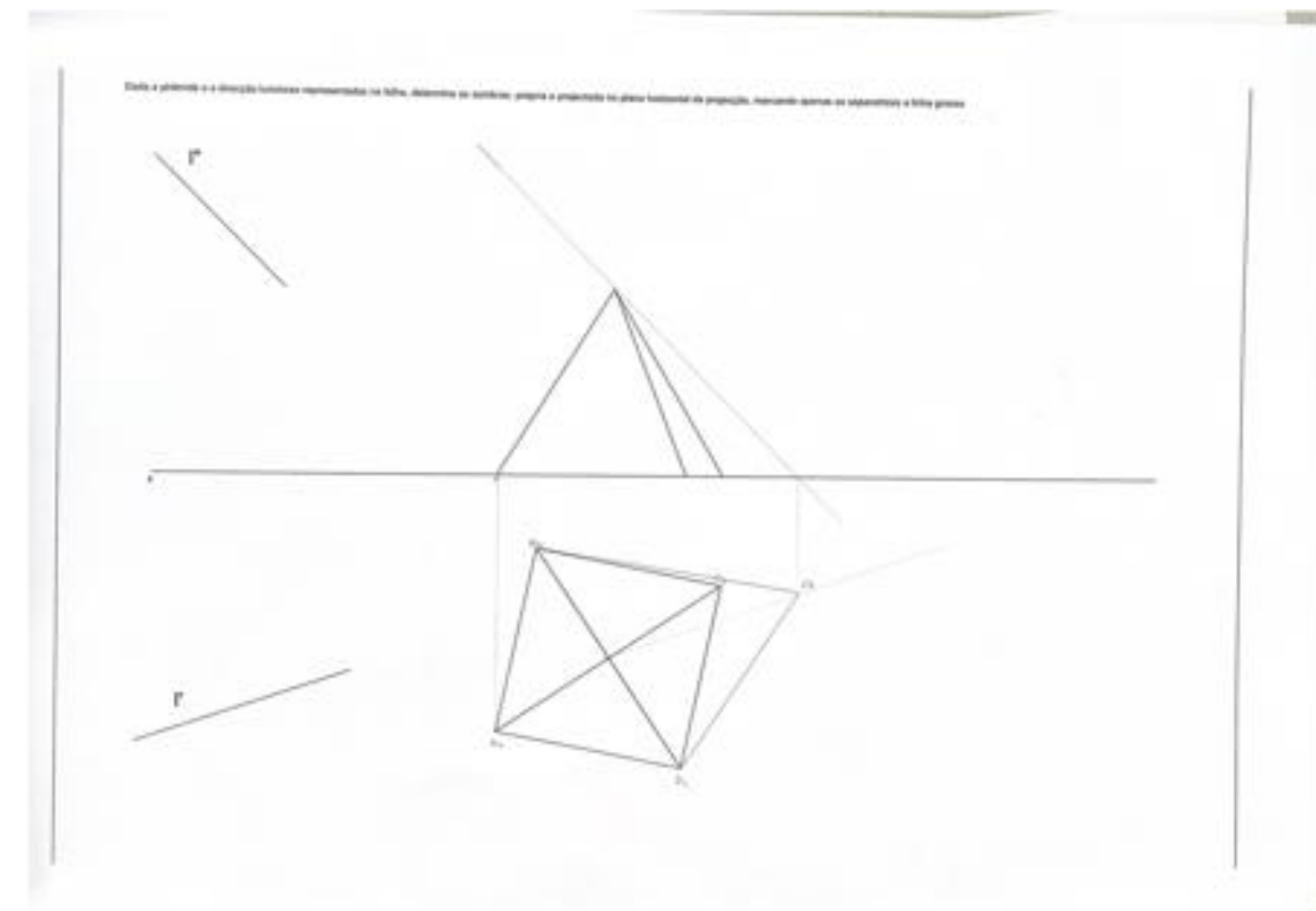
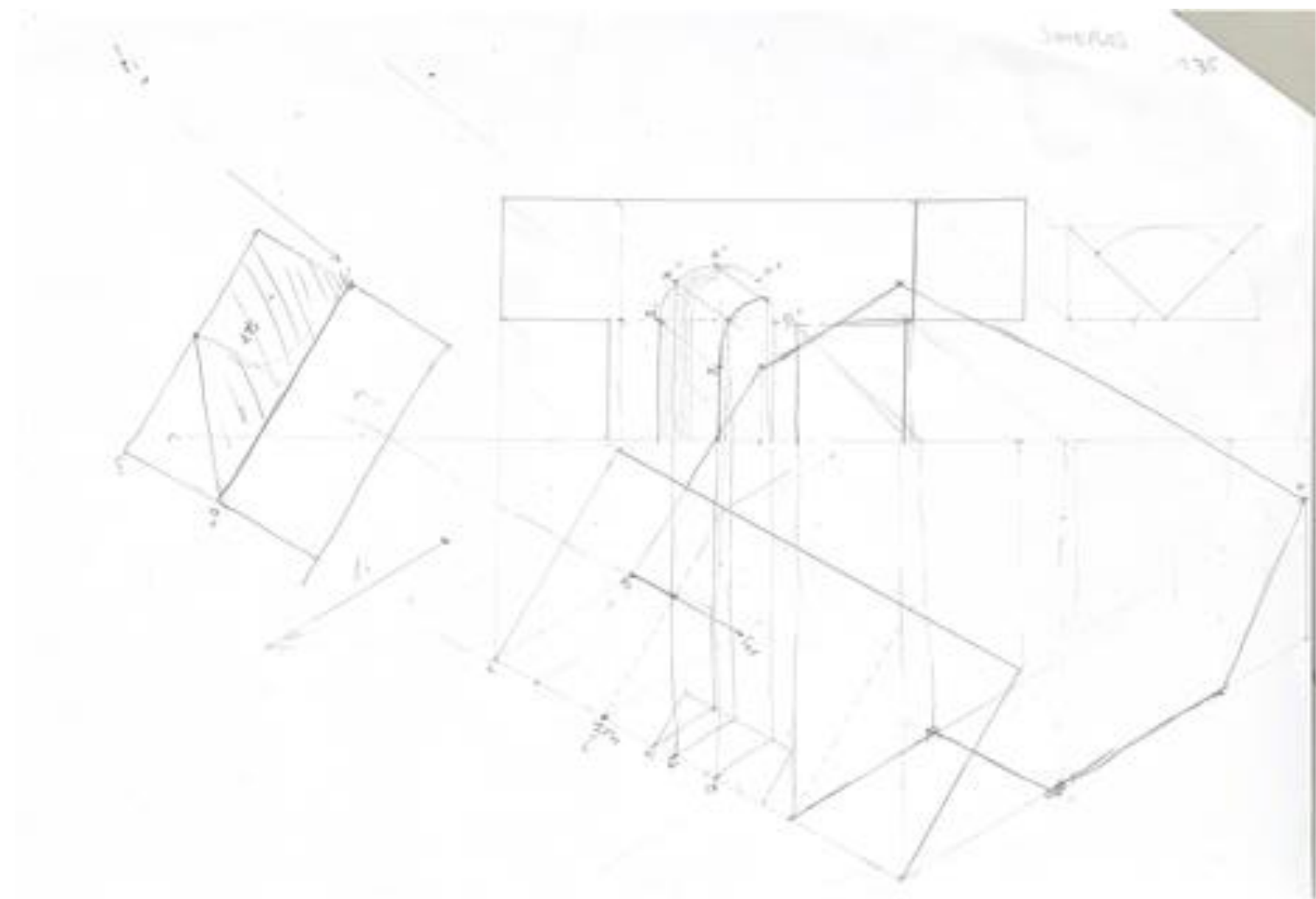
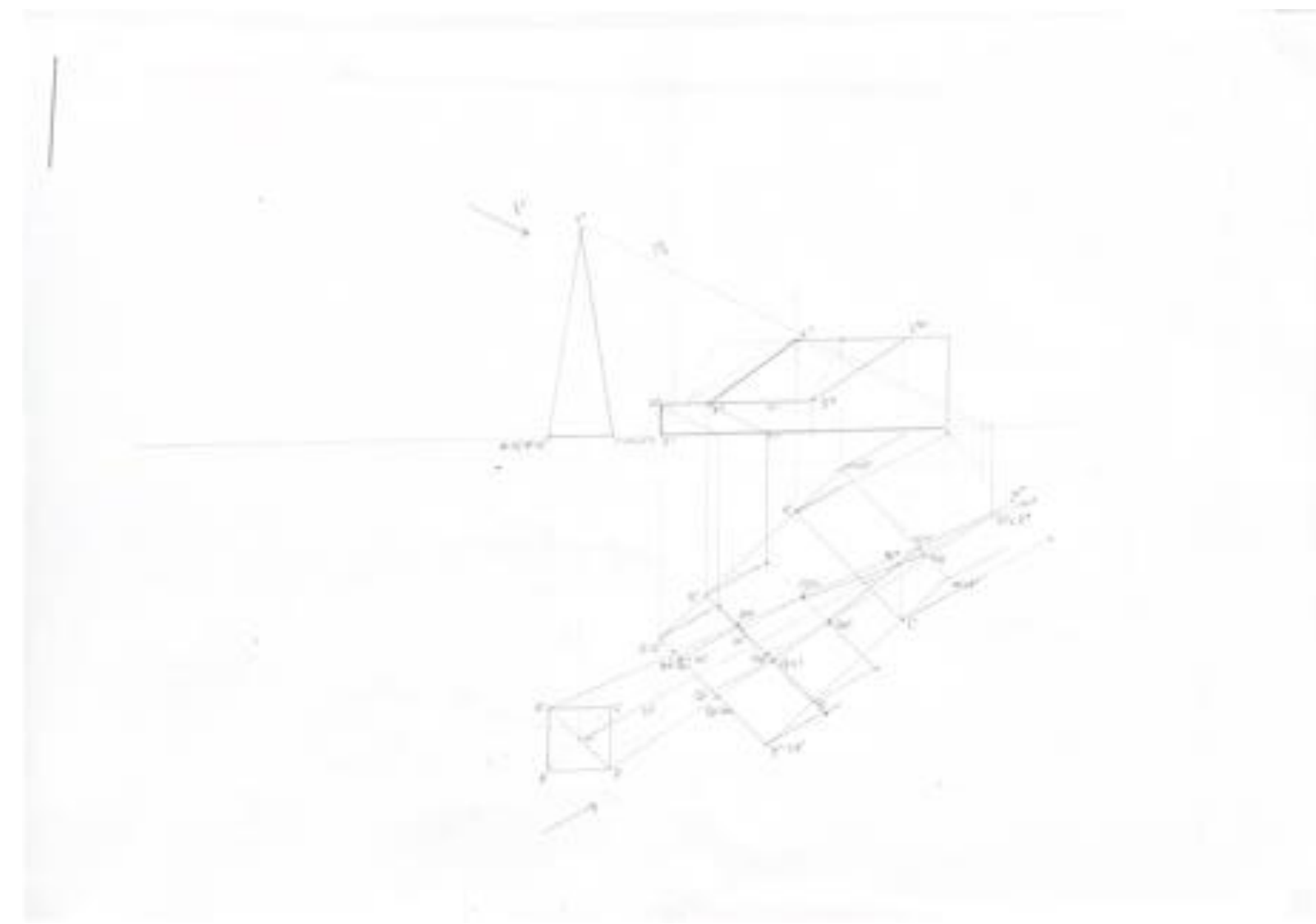
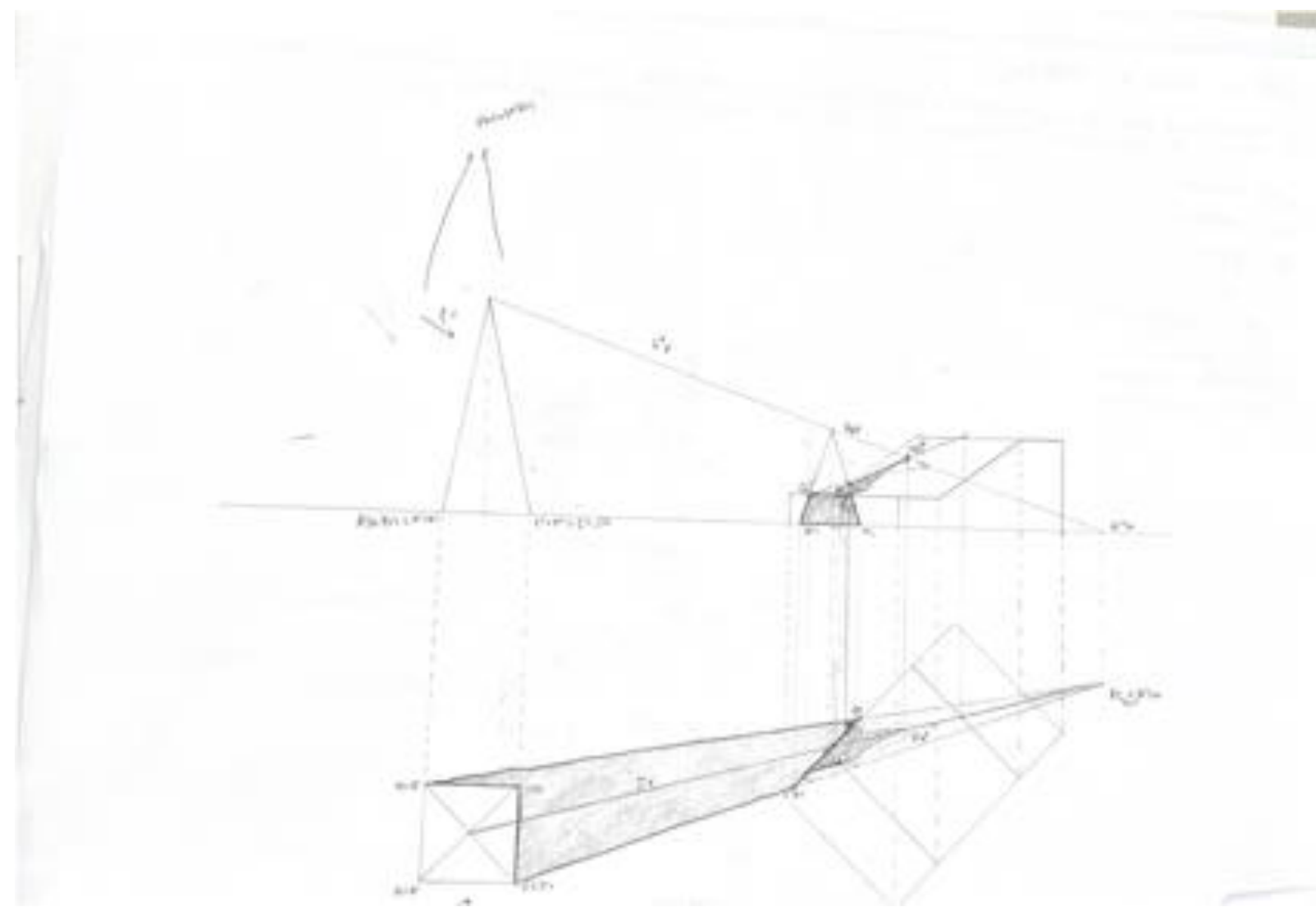
Interseções

Interseção de um cilindro com uma esfera

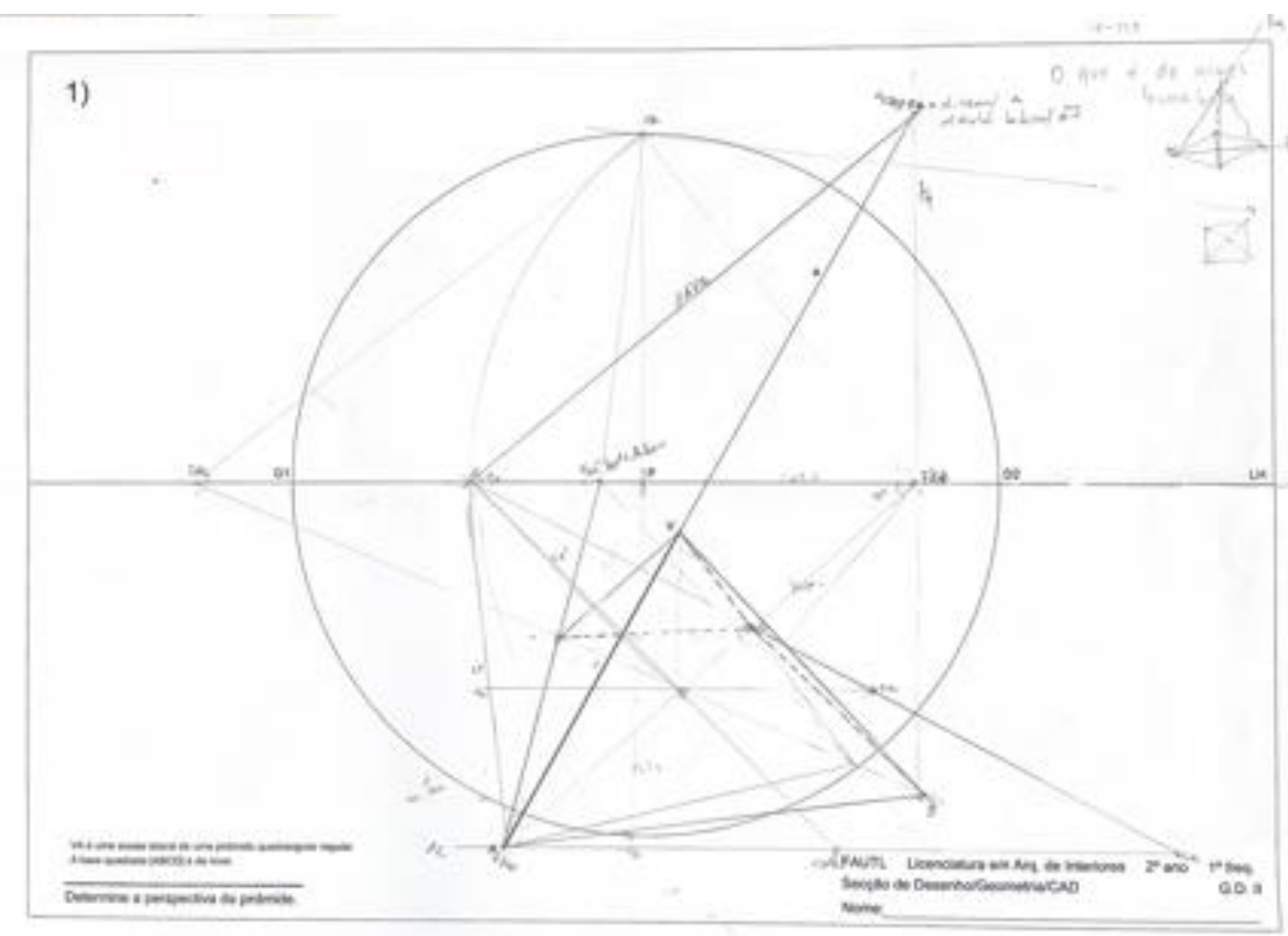
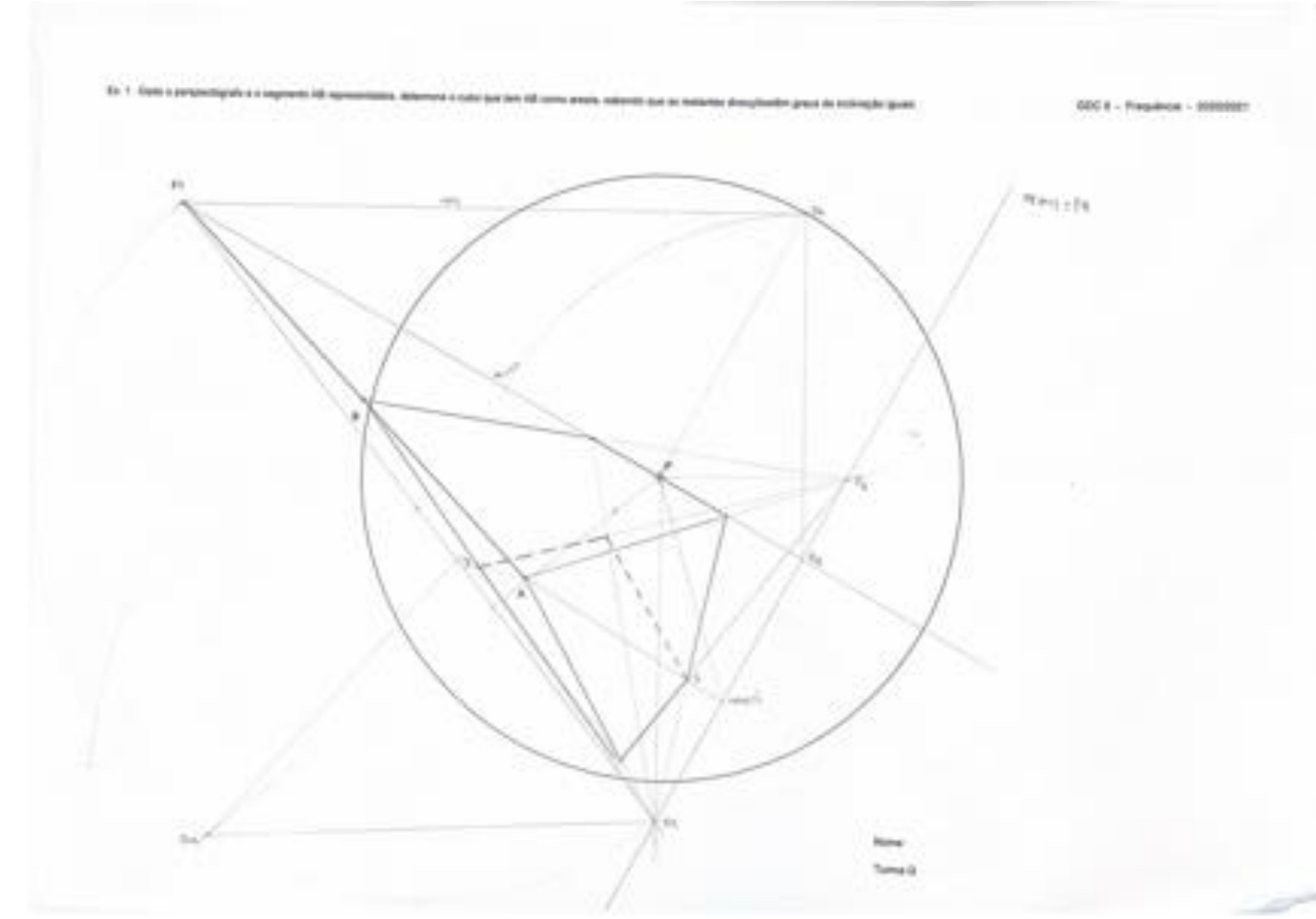
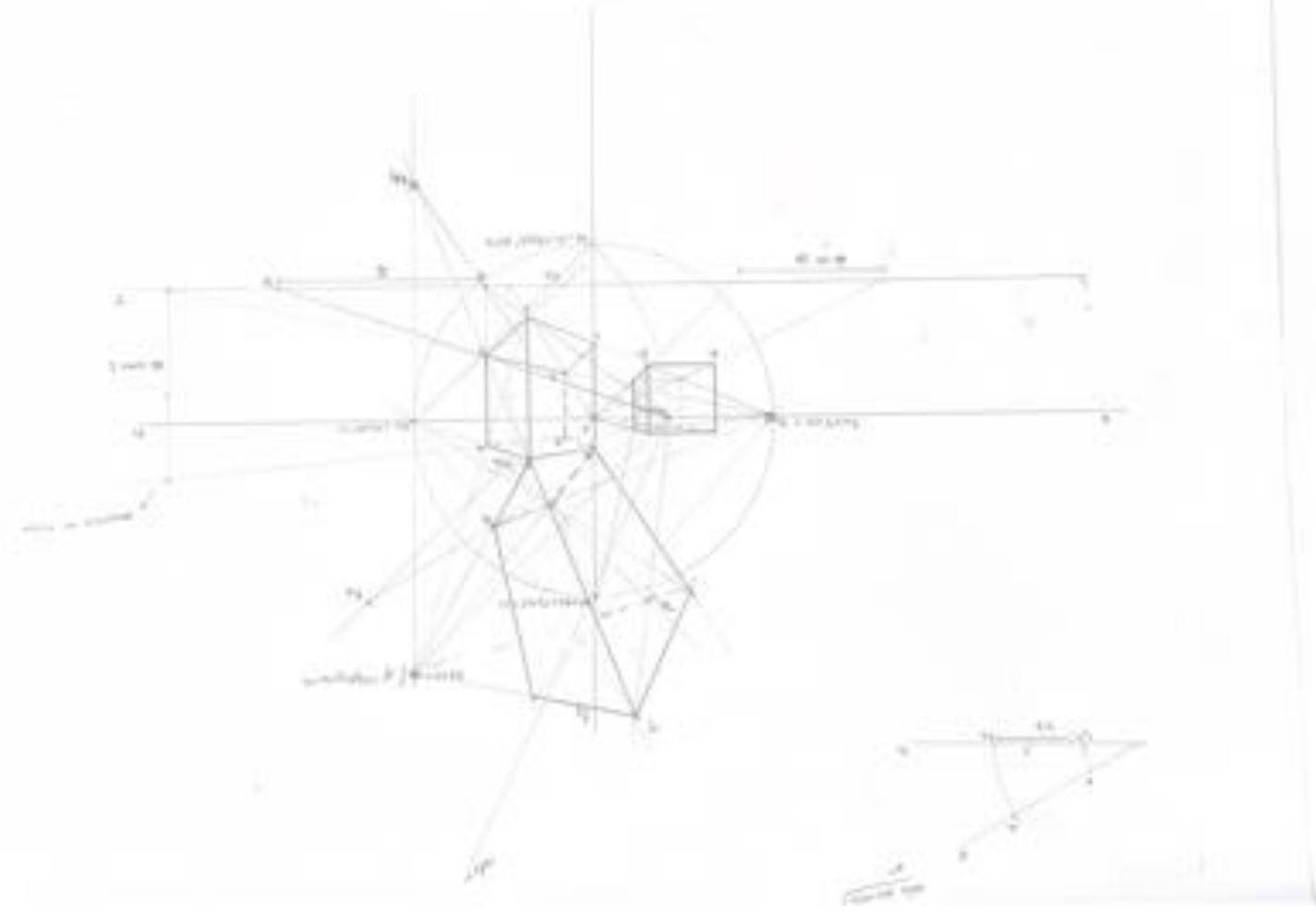
Interseção de duas esferas



Interseções e Cotadas



Sombras



perspeiva