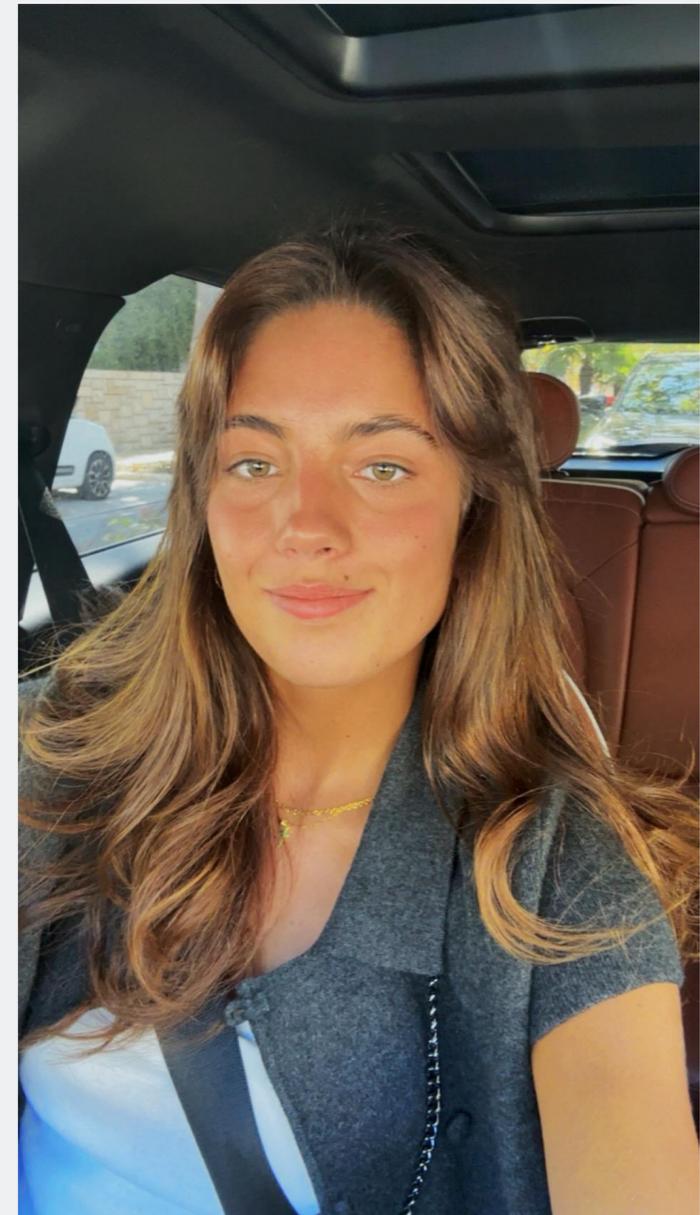


Geometria Descritiva e Conceptual

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 da folha 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 cota 15, sabendo as dimensões do talão.

Representa a planta por diferentes e linha de nível final de cota 15.

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

Exame de Recurso e Avaliação de Desempenho

Considerando a escala 1:500, a unidade de plano igual a 1m, e a unidade de cota igual a 1m, a planta do talão de cota 15, para talões de altura e 100% para o declive de tecnologia.

1) Realiza o traçado da cobertura e define o comprimento quadrado de cota 15 do talão, sabendo as dimensões do talão.

2) Realiza o traçado do talão, sabendo que os declives são de 40% e 60% de declive para o sul de tecnologia.

3) Representa a planta por diferentes e linha de nível final de cota 15.

4) Determina a área e o perímetro quadrado de cota 15 do talão.

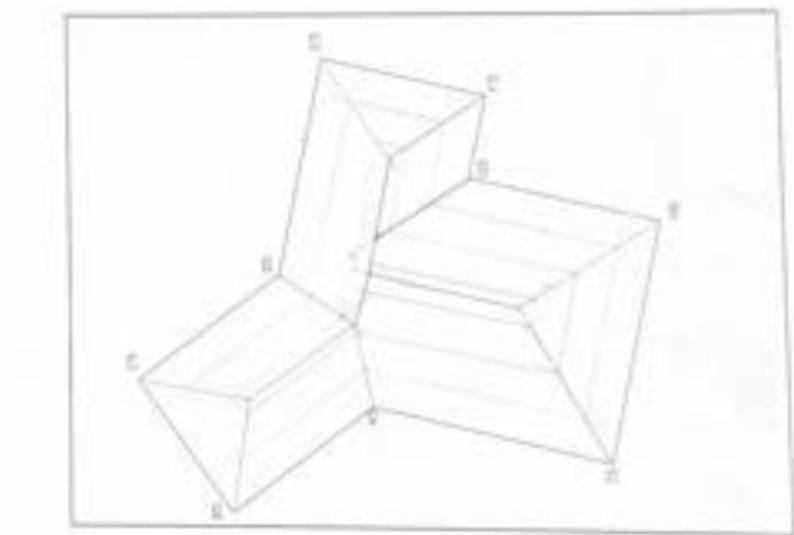
FAUL - 2020/2021 - GDCI - Exame de Época Normal - 03.02.2021 - 10h00m/12h00m - Com consulta

Exercício 1 - Determina a superfície de cobertura definida pelo polígono poligonal representado no desenho da folha 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 cota 15, sabendo as dimensões do talão.

Representa a planta por diferentes e linha de nível final de cota 15.

Número: _____ Nome: _____



Nome: _____

1. Determina a superfície de cobertura definida pelo polígono poligonal representado no desenho da folha 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 cota 15, sabendo as dimensões do talão.

Representa a planta por diferentes e linha de nível final de cota 15.

Sentidos Topográficos

$DC = \frac{1}{\sin(\alpha)}$
 $DE = \frac{1}{\cos(\alpha)}$
 $CE = \frac{1}{\tan(\alpha)}$

Linhas de Cota

$h = h_0 + \frac{d}{L} \cdot \tan(\alpha)$
 $L = \frac{d}{\tan(\alpha)}$

Formas de Cota

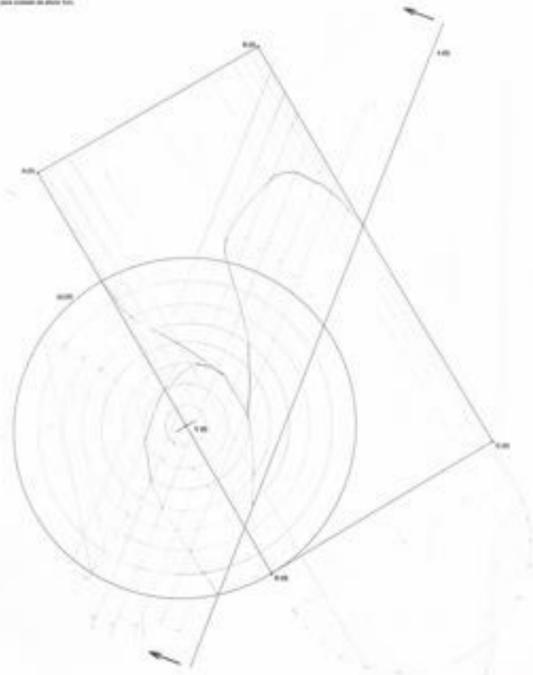
$h = h_0 + \frac{d}{L} \cdot \tan(\alpha)$
 $L = \frac{d}{\tan(\alpha)}$

Taludes e coberturas

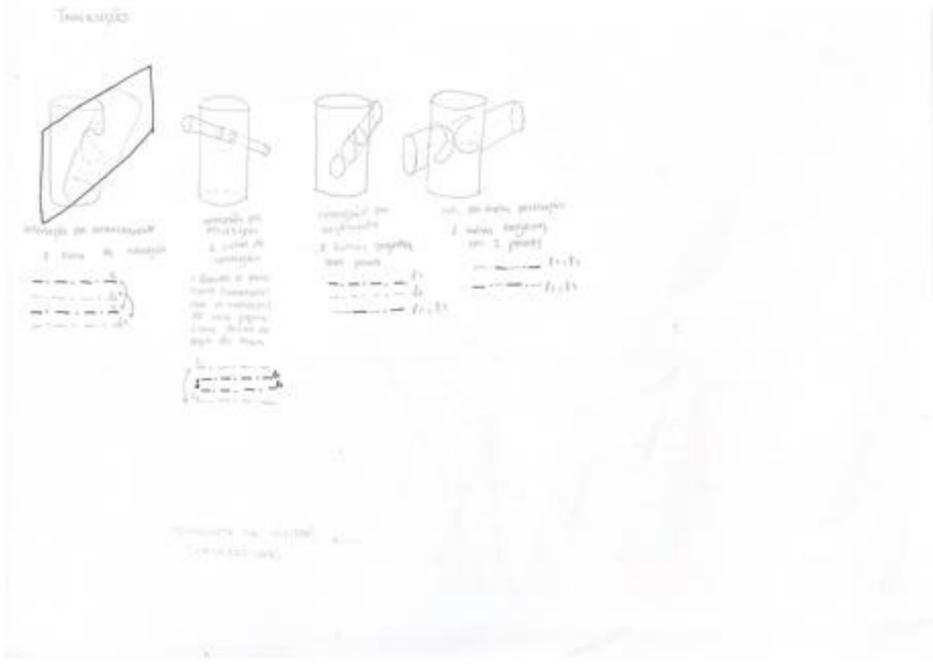
Exercício 3 - Projeções Cotadas Exame 9001 - Licenciatura em Arquitectura, Art. Plásticas e Design - 2004/2005

Uma superfície curva, situada sobre o plano horizontal, Projectar e Matar

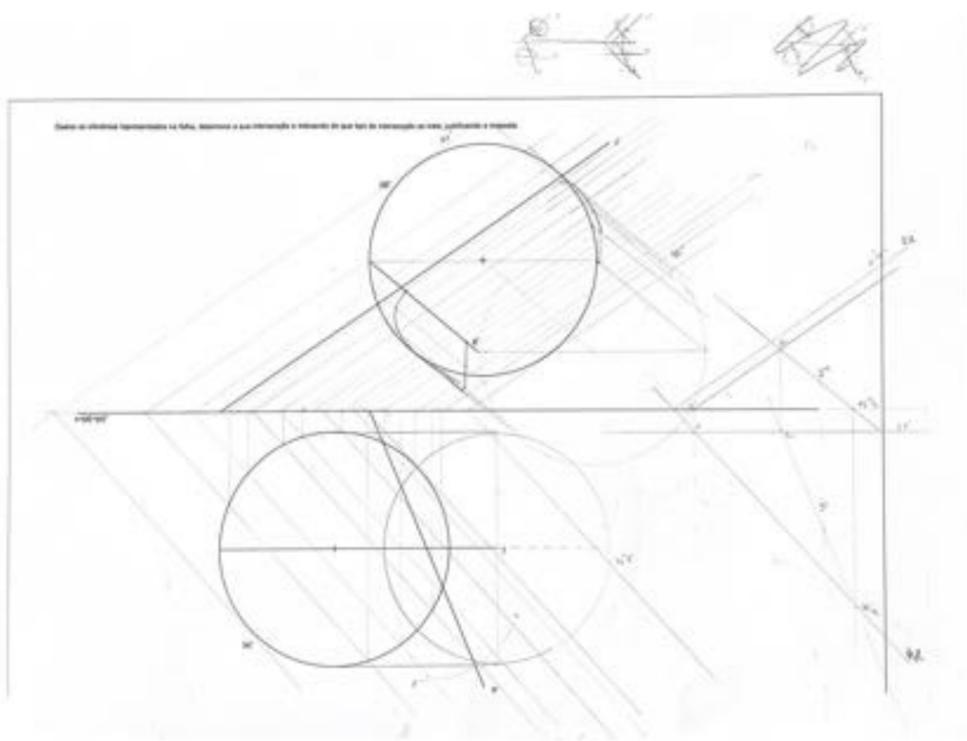
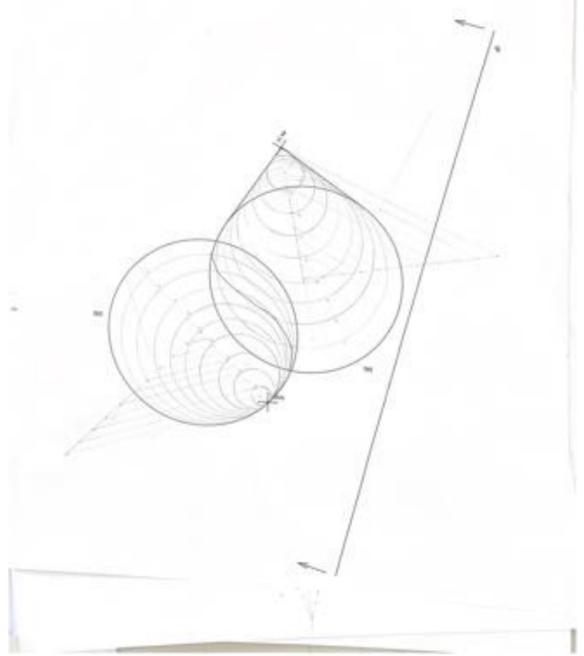
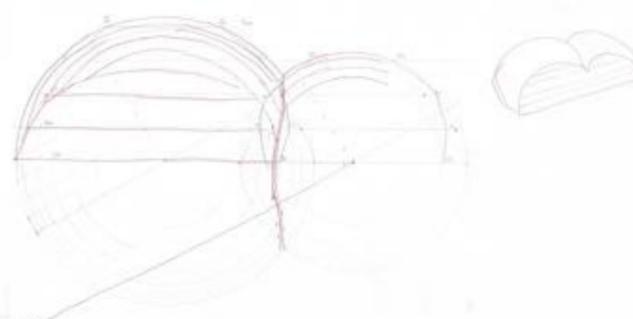
1. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
2. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
3. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
4. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
5. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.



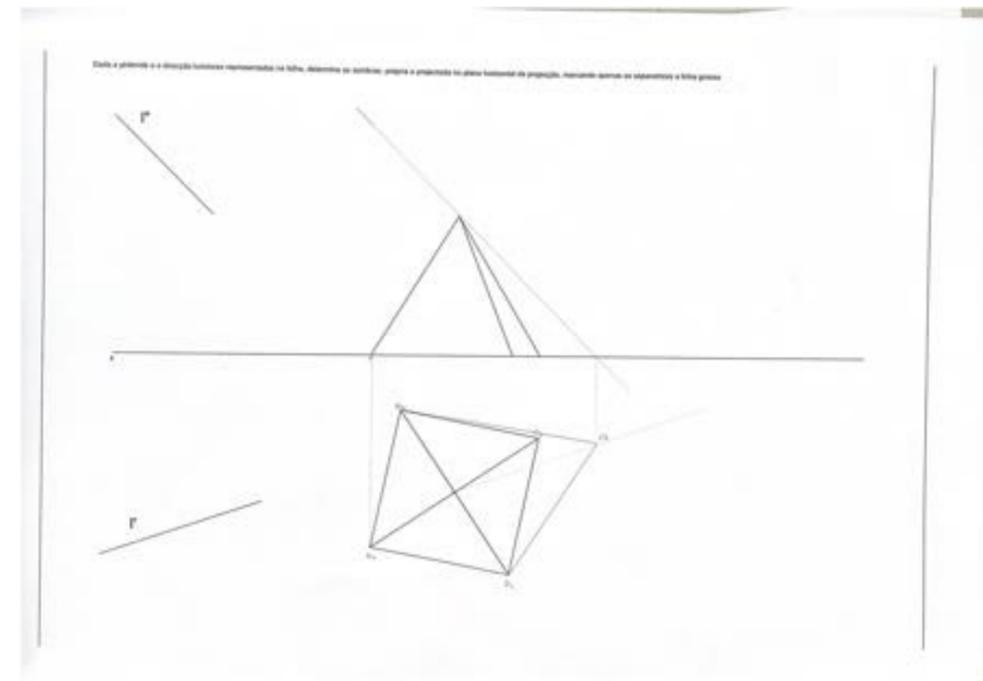
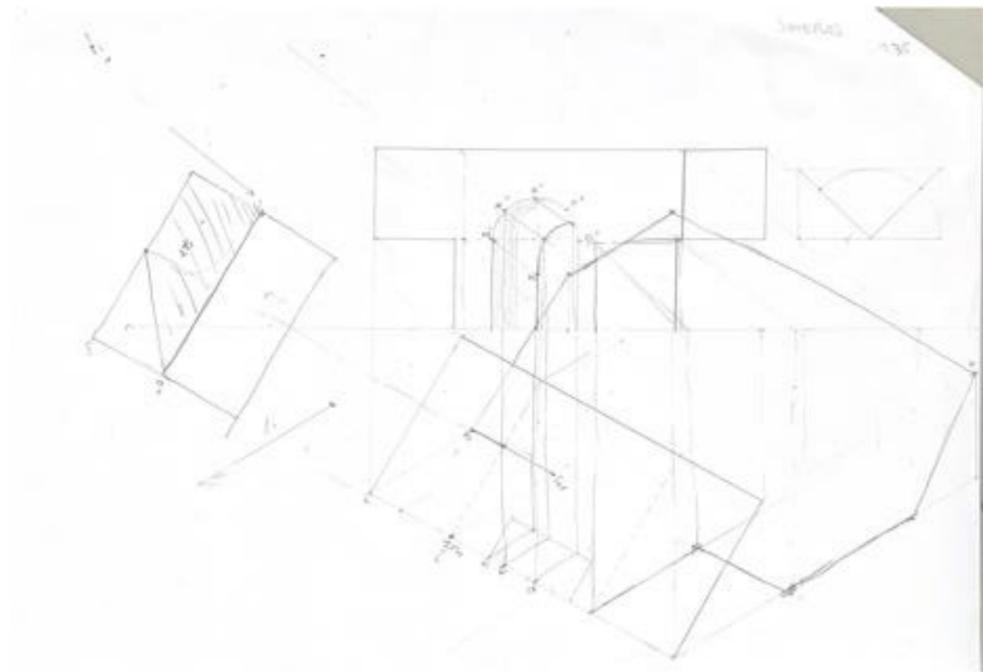
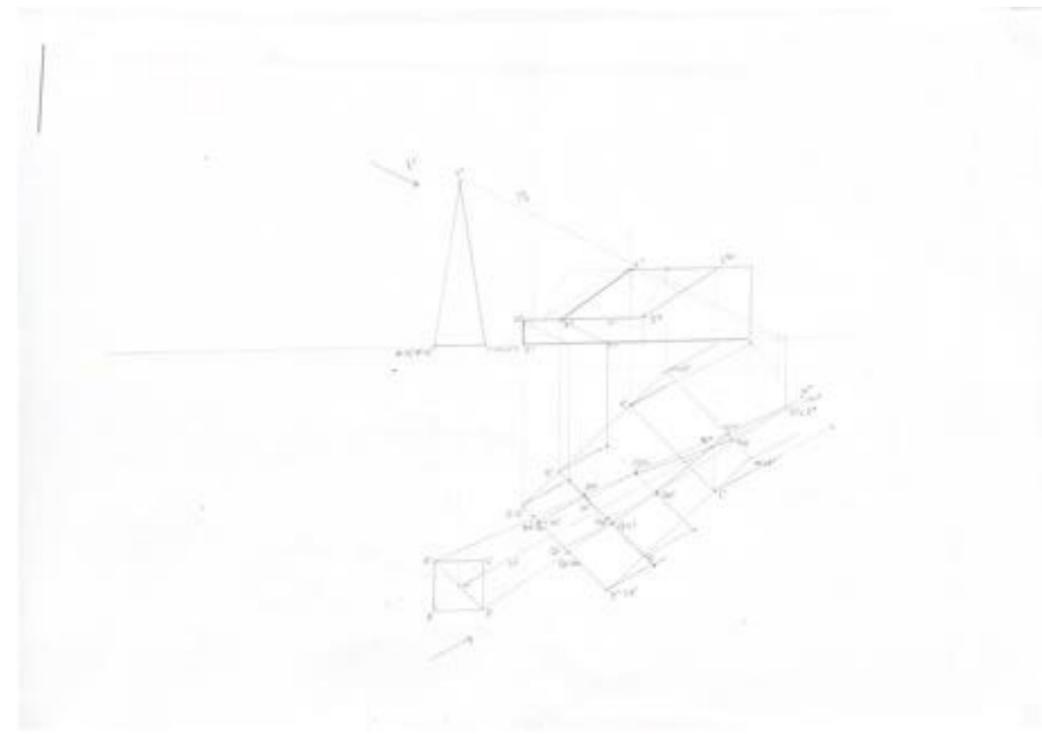
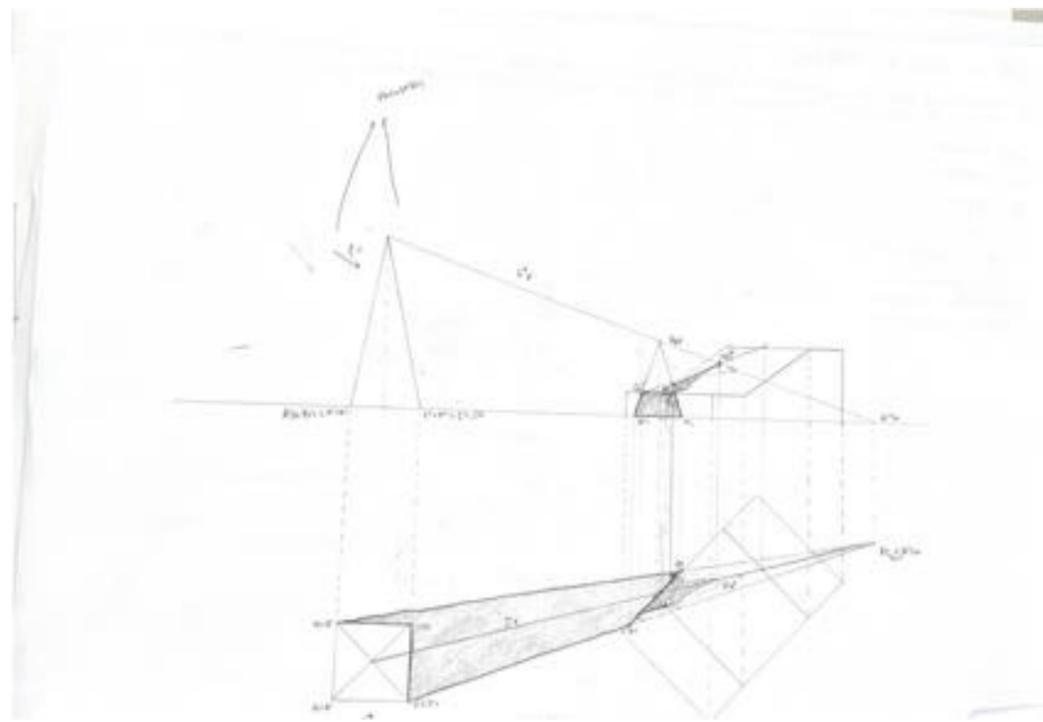
1. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
2. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
3. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
4. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
5. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.



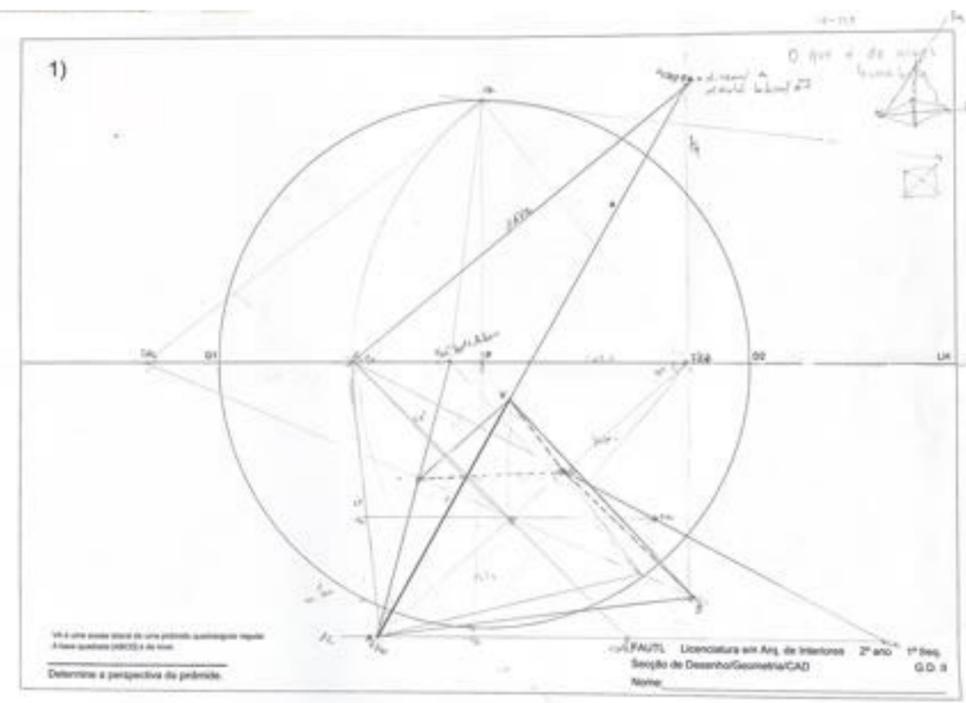
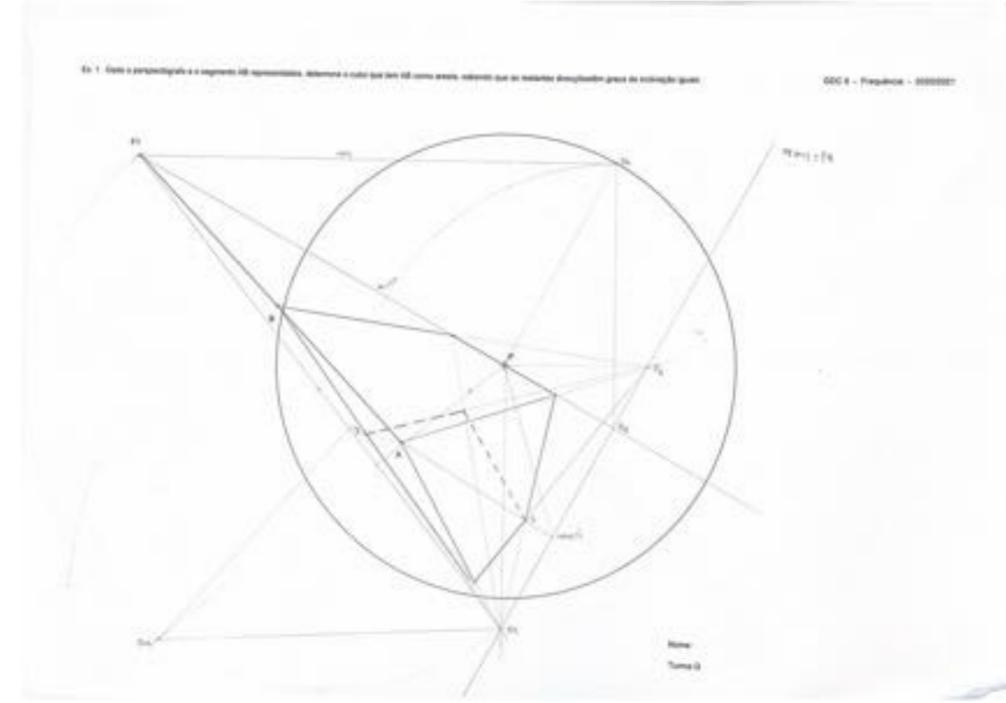
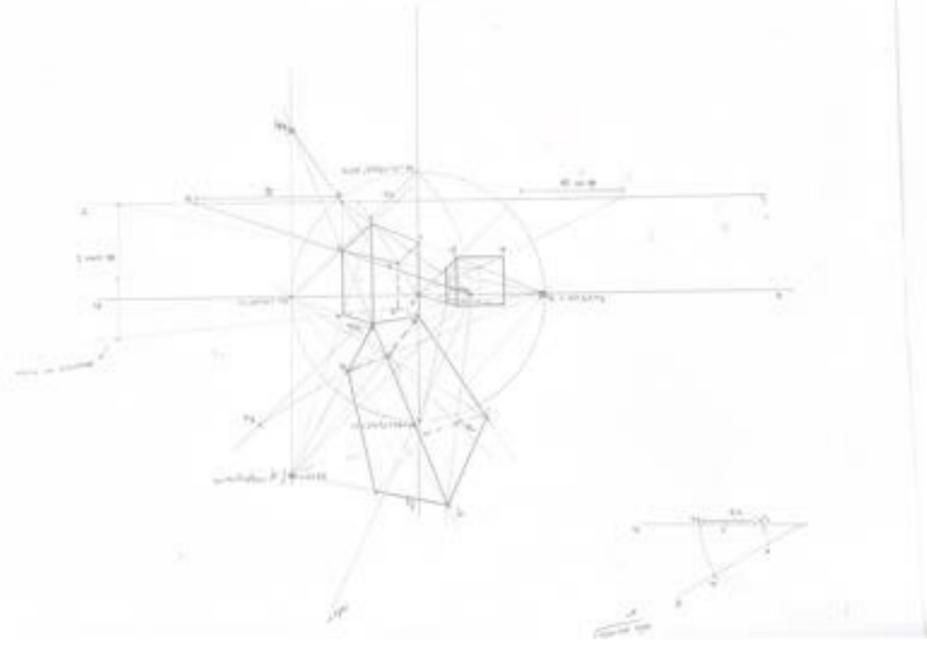
1. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
2. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
3. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
4. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.
5. Construa a projeção da superfície curva sobre o plano horizontal e vertical.



Interseções e Cotadas



Sombras



perspeiva