Geometria Descritiva e Conceptual

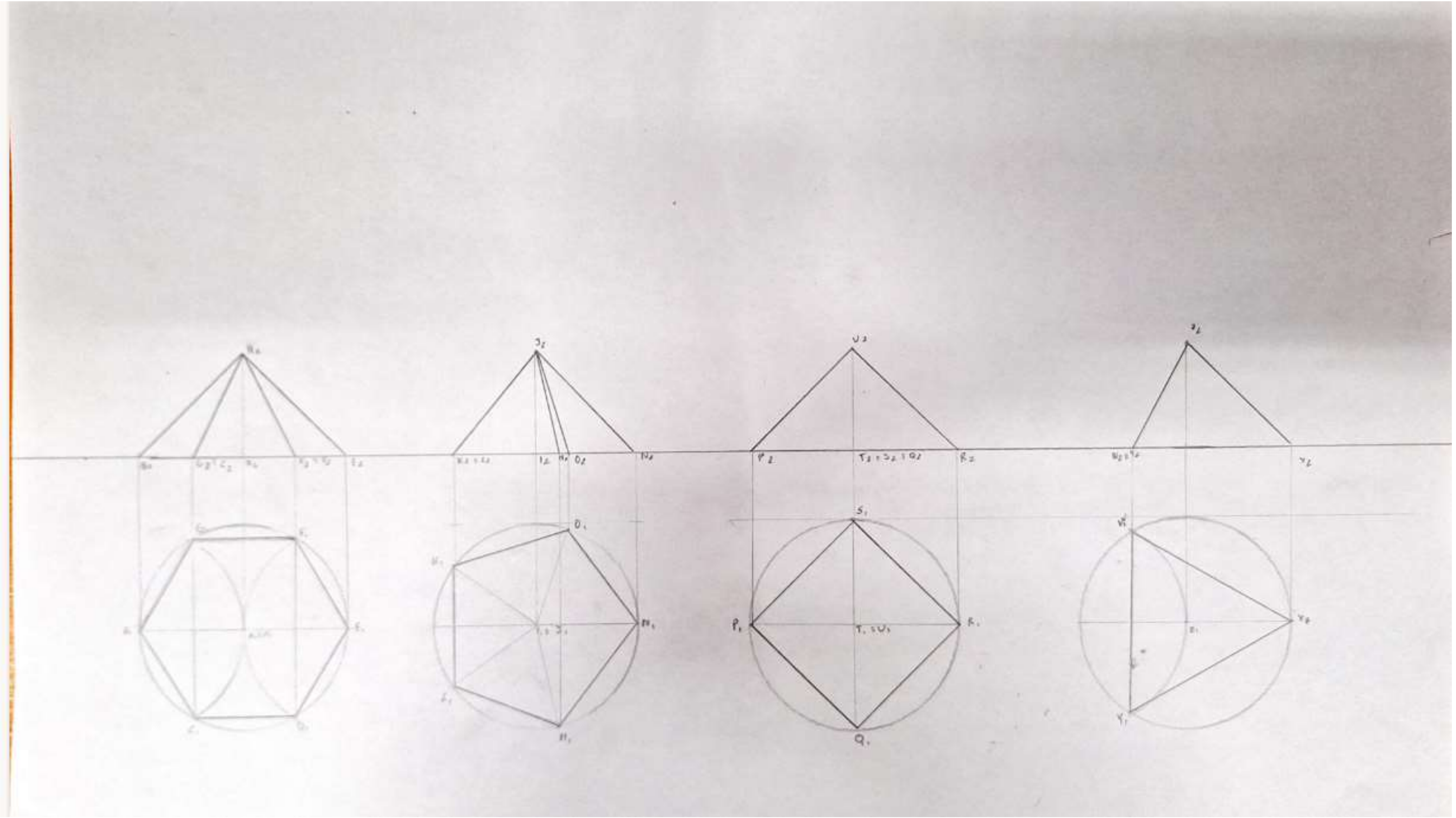
UNIVERSIDADE DE LISBOA

FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

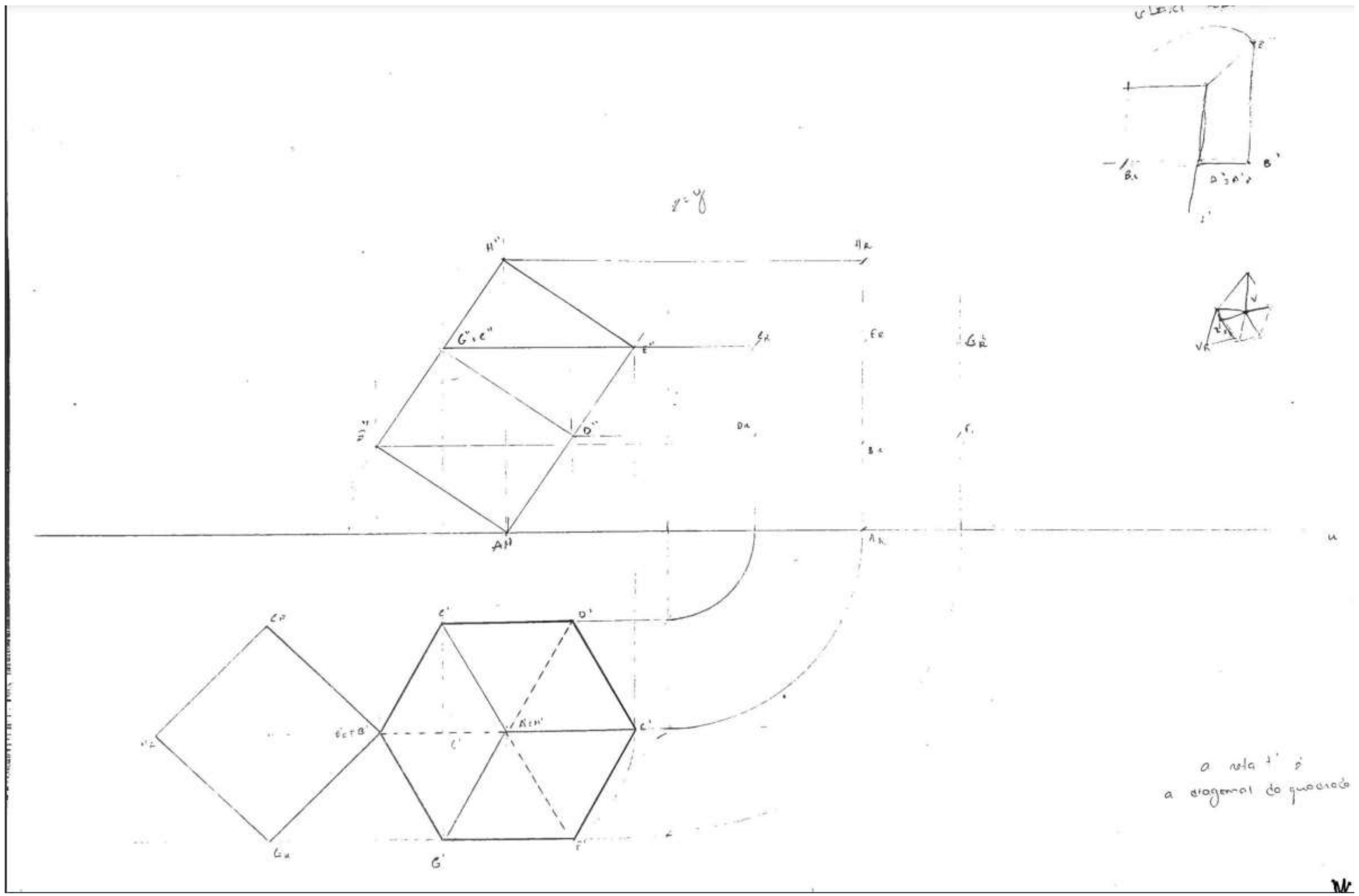
Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2024-2025 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 1º Ano

20241321

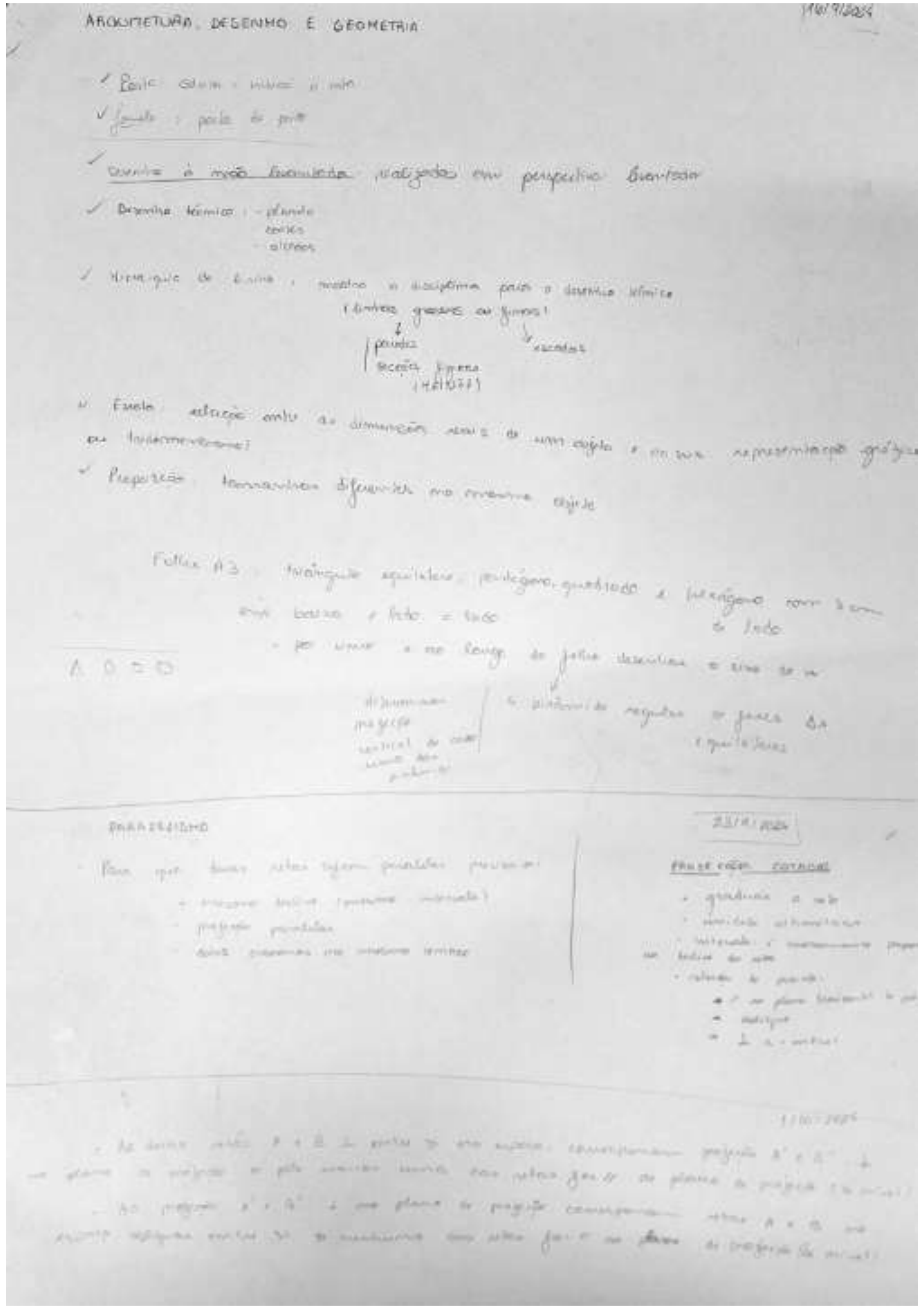
Francisca Reguinga



1º Exercício



2º Exercício- Rebatimento de um cubo a partir de um hexágono


ARQUITETURA, DESENHO E GEOMETRIA

Desenho técnico

Escala

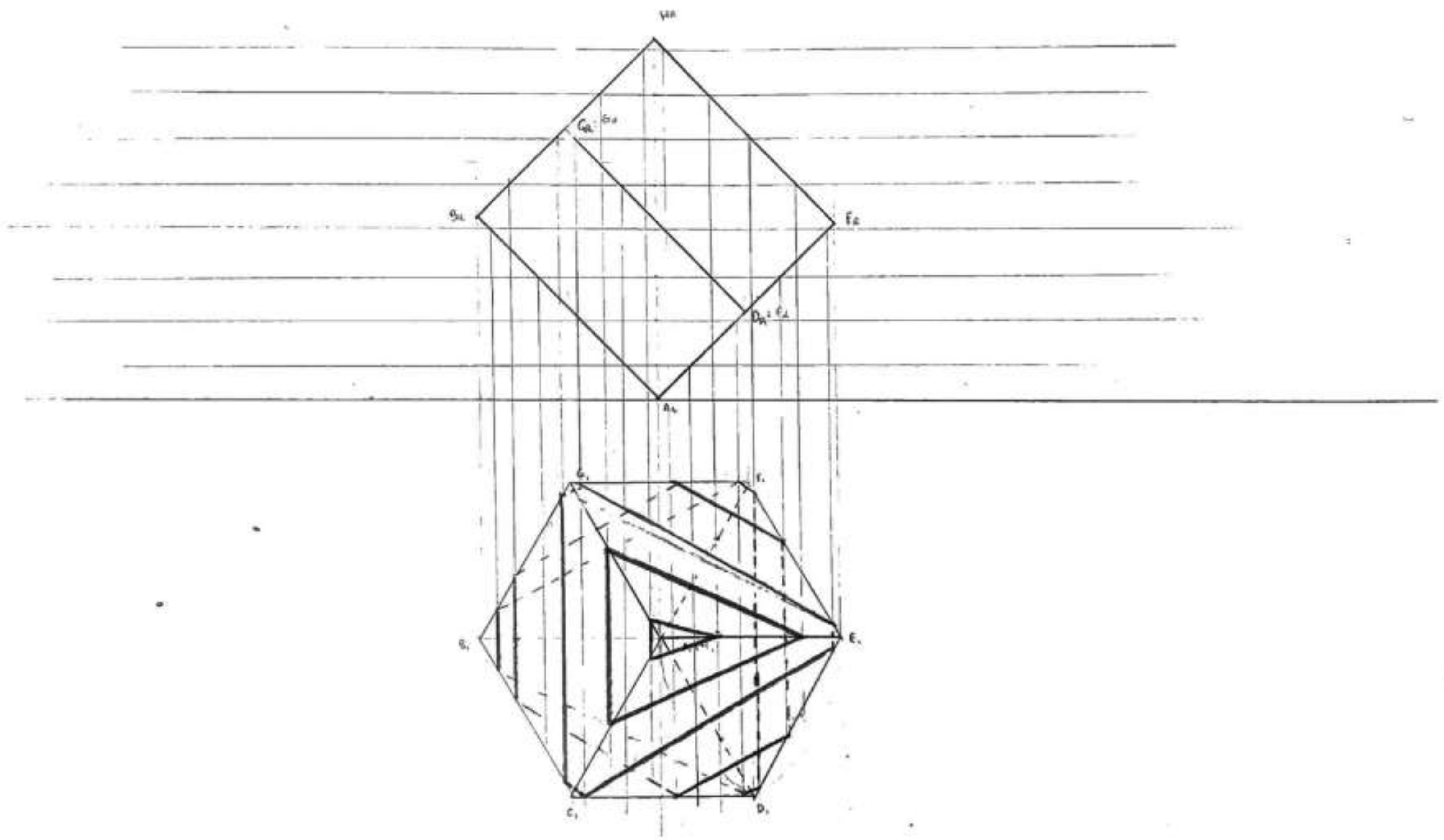
Proporção

Folha A3

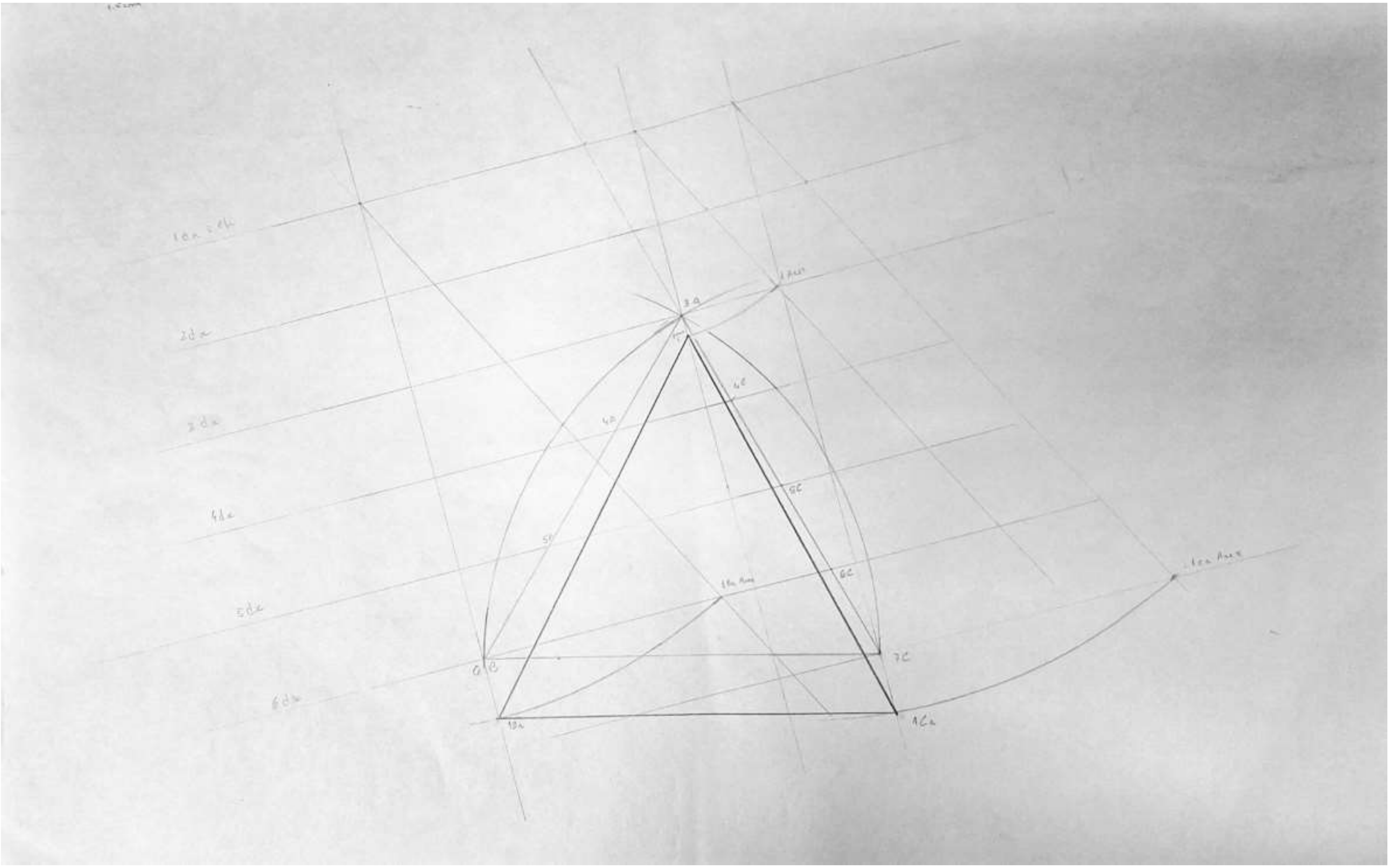
PARALELISMO

PROJEÇÃO COTADA

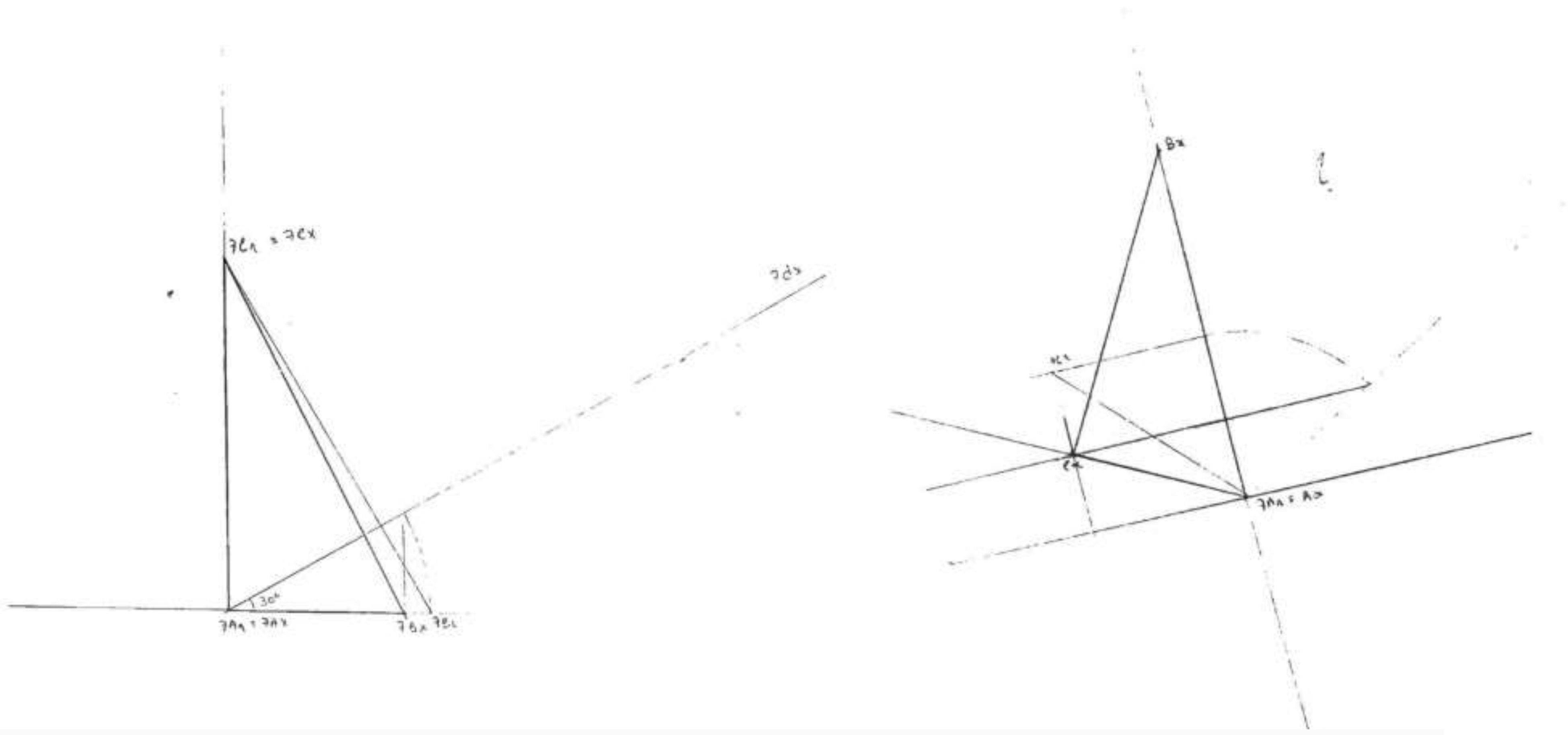
Matéria- Aula 16/9

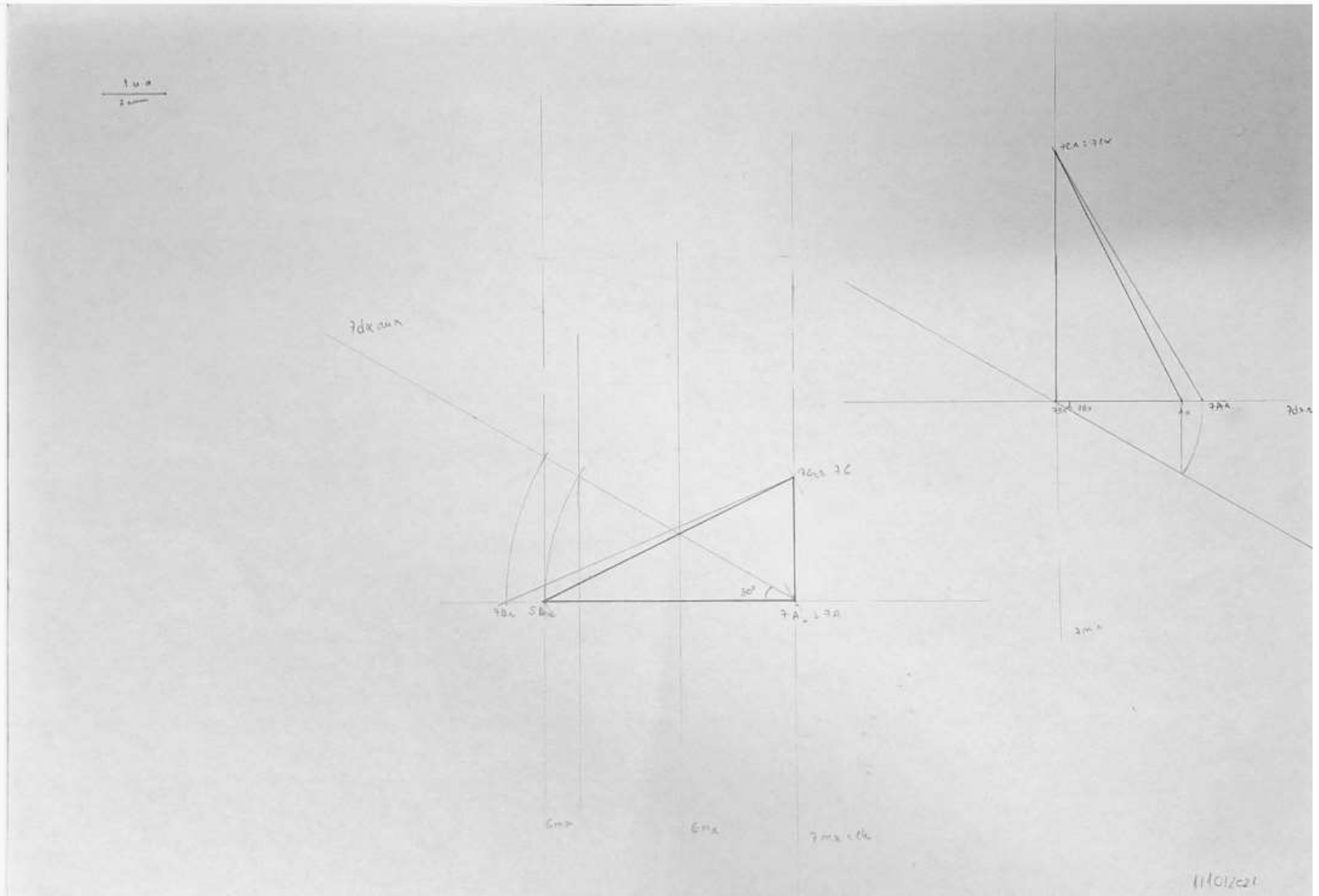


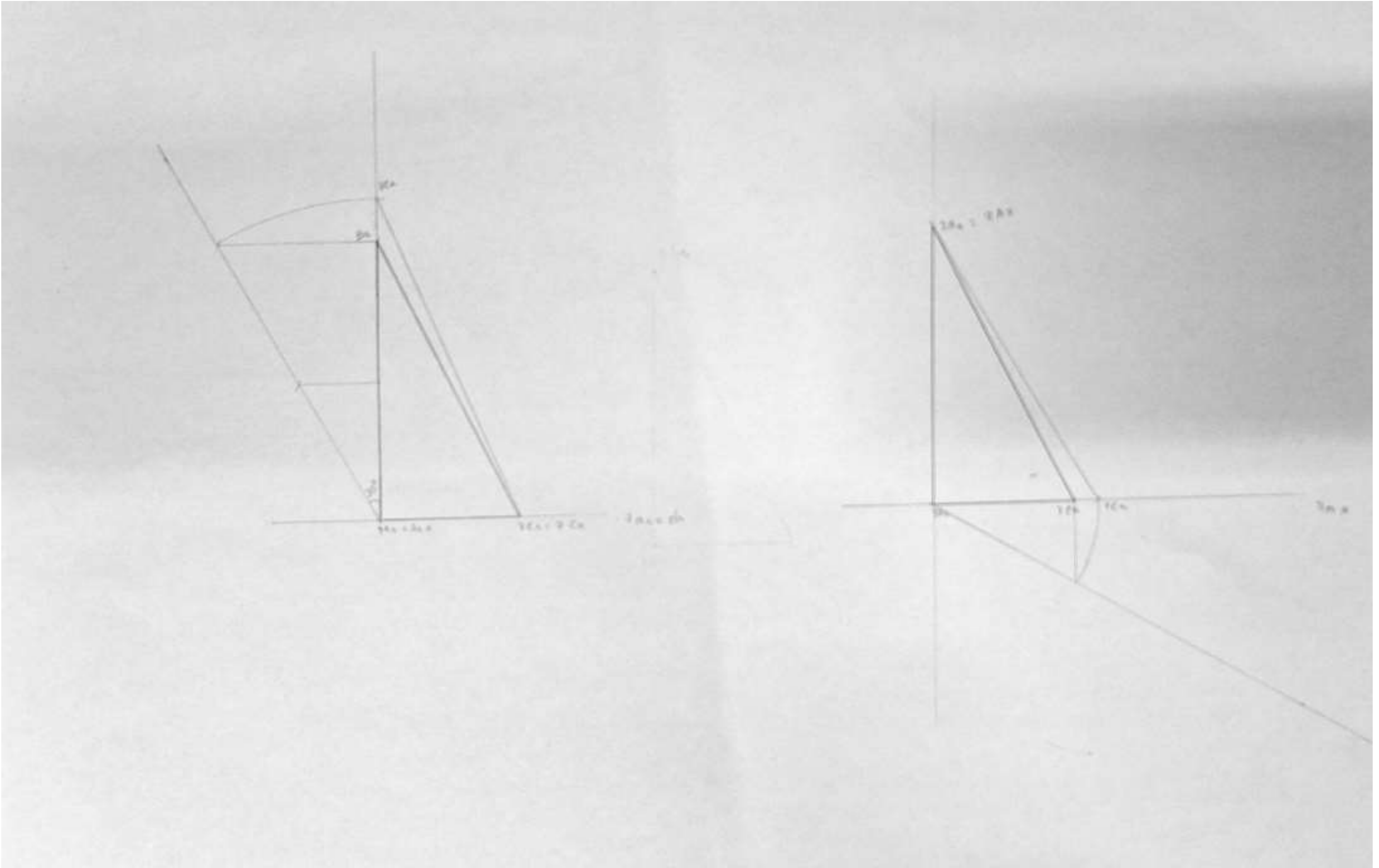
3º Exercício- Secções



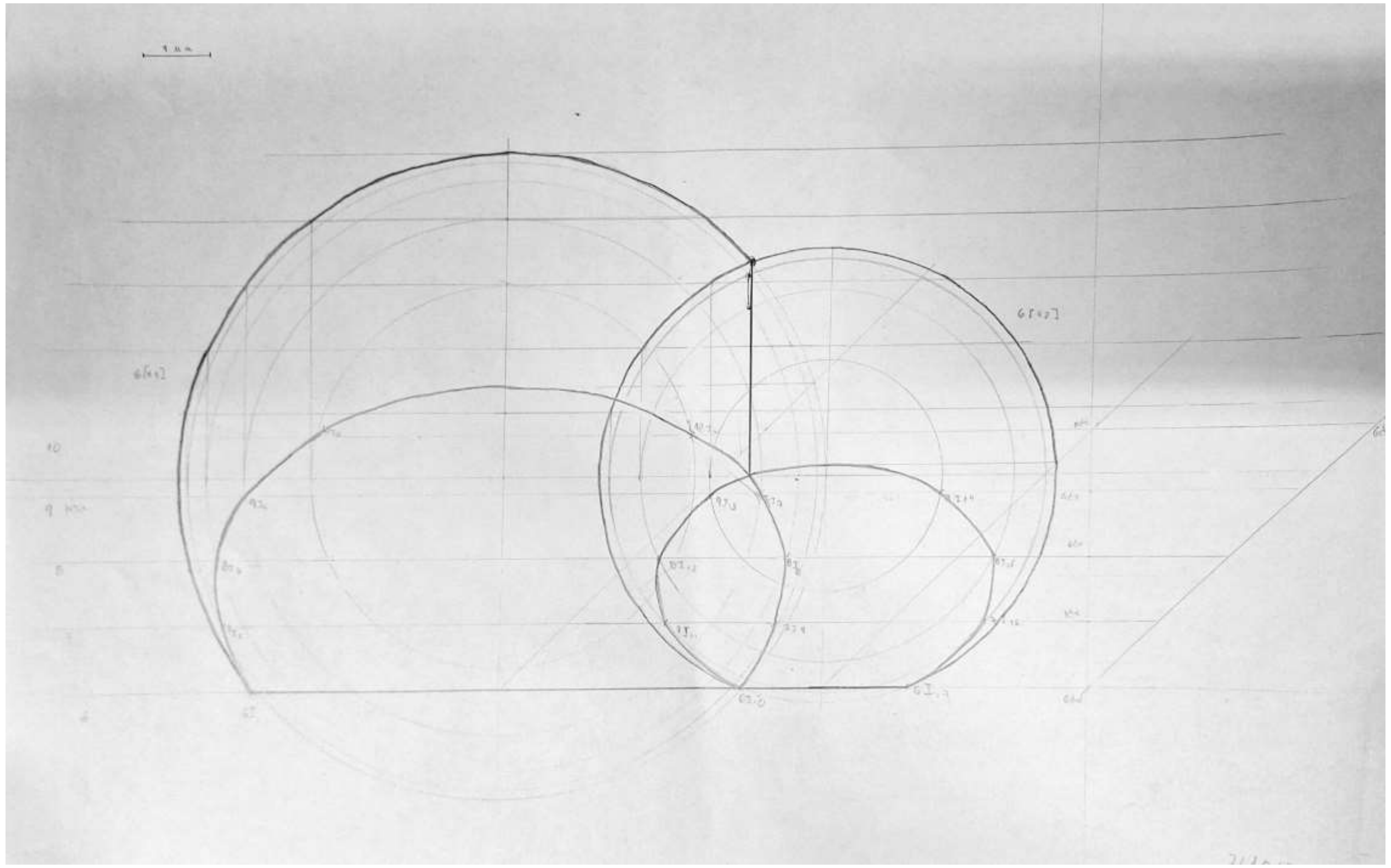
4º Exercício- Projeções Cotadas



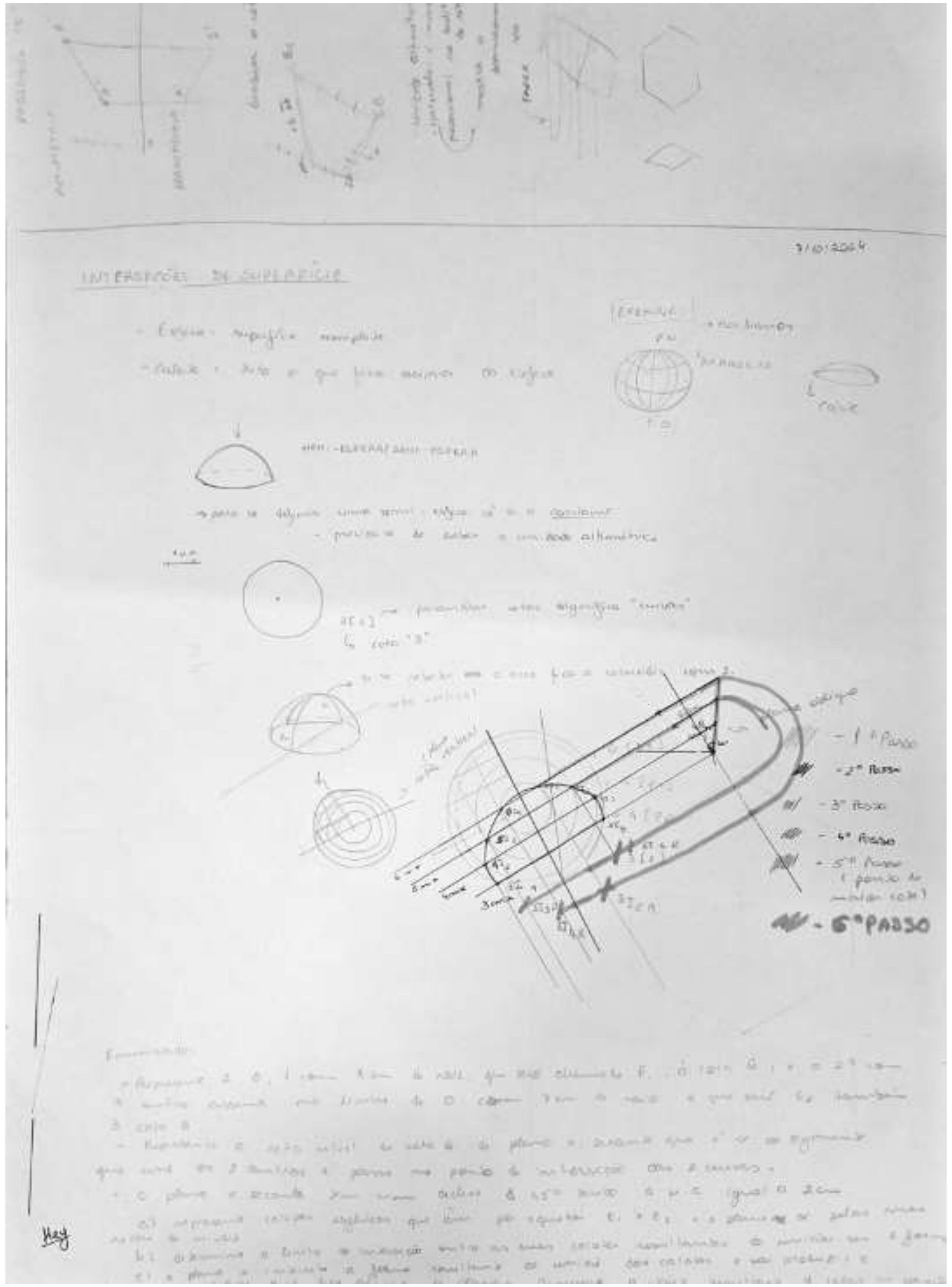




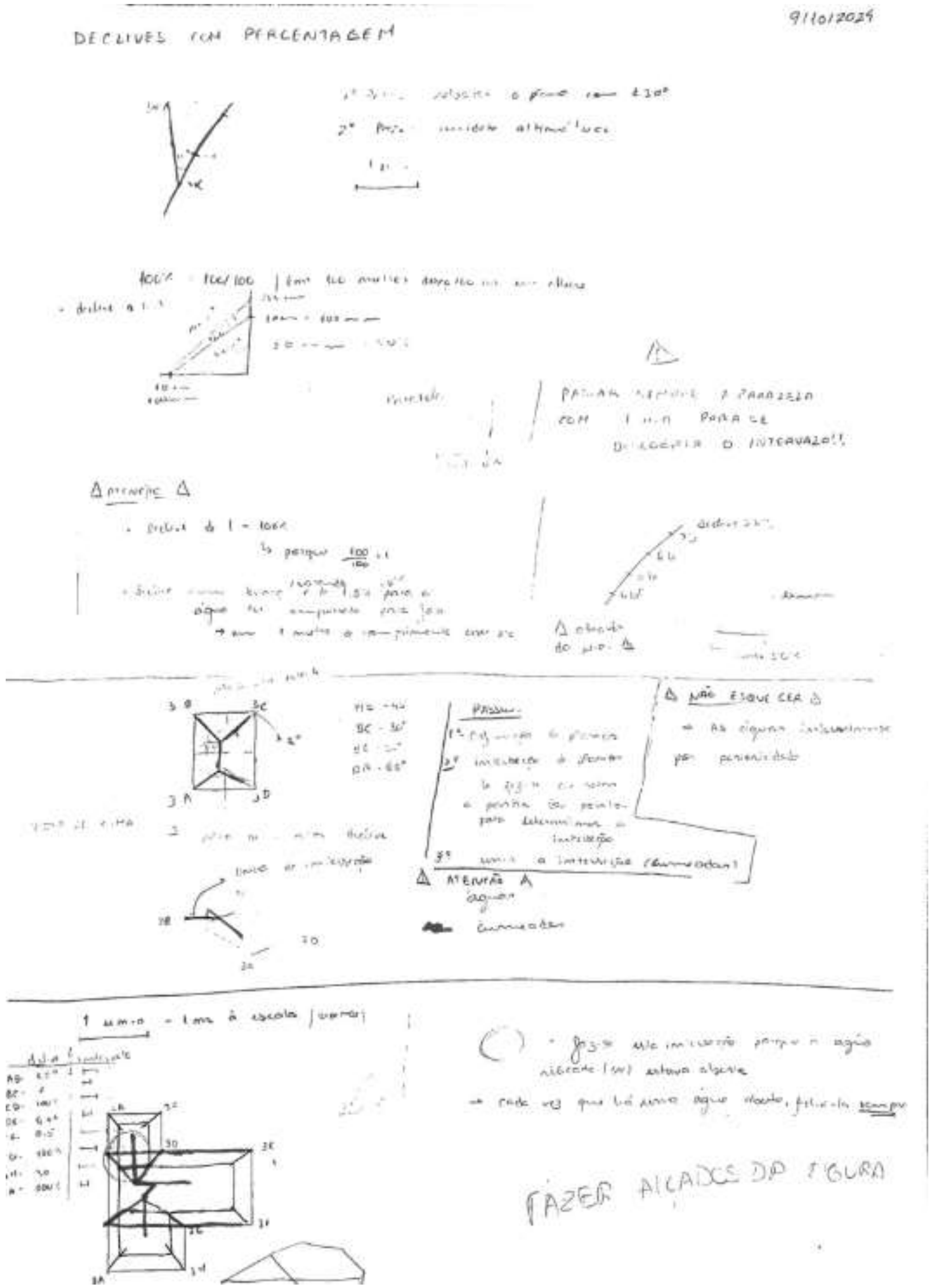
5º Exercício- Rebatimento de Triângulos



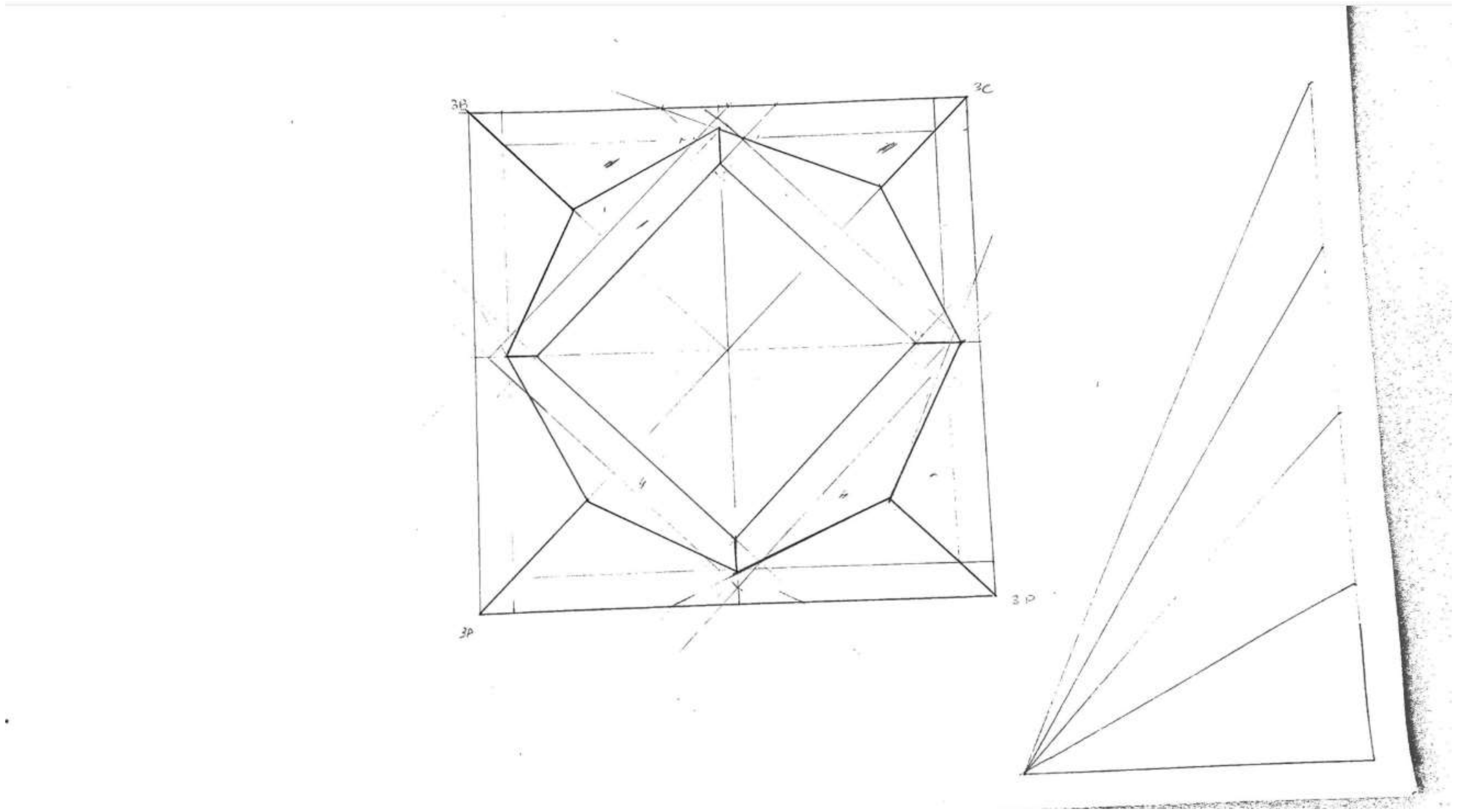
6º Exercício- Projeções Cotadas



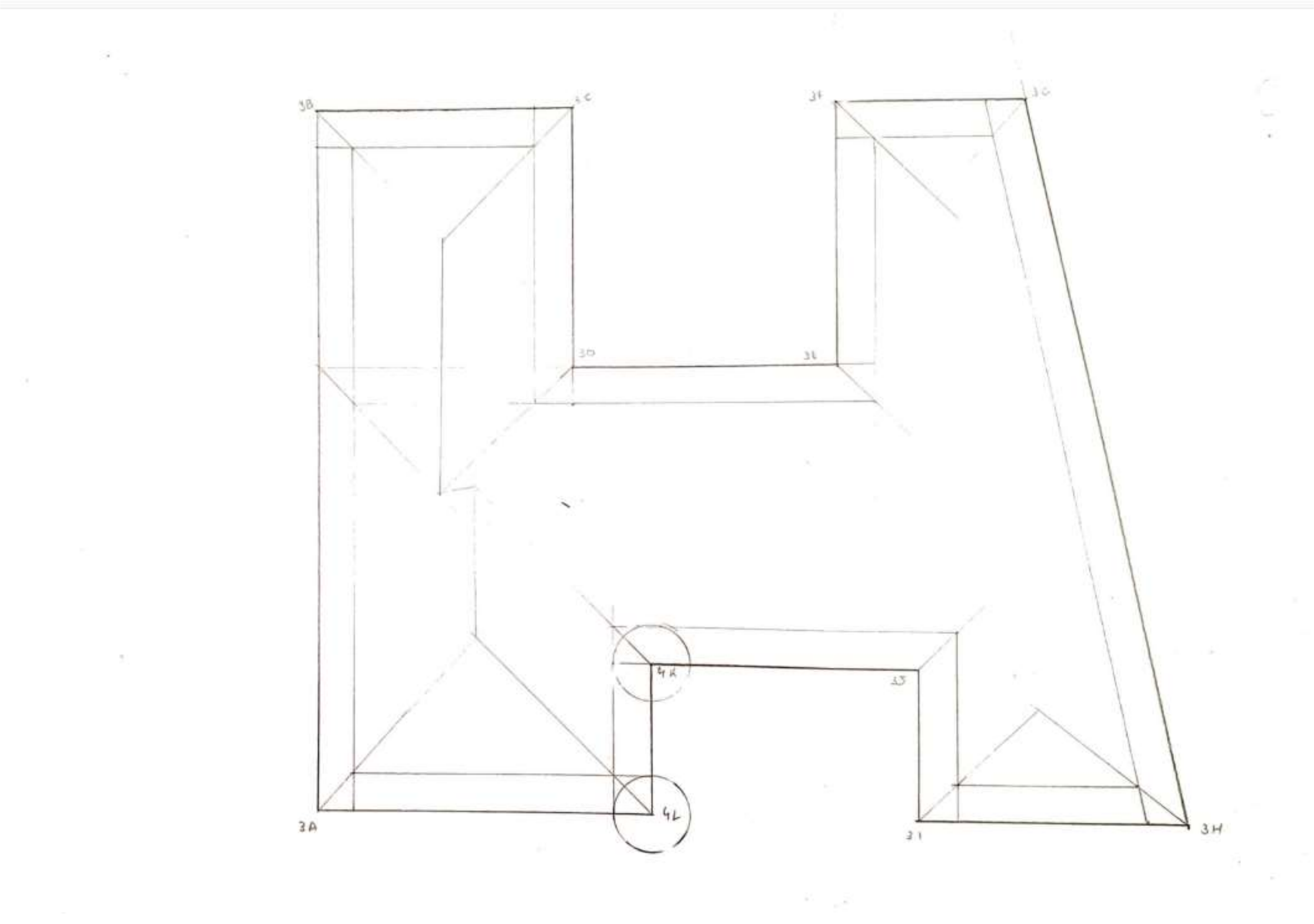
Matéria (7/10)- Interseções de superfícies



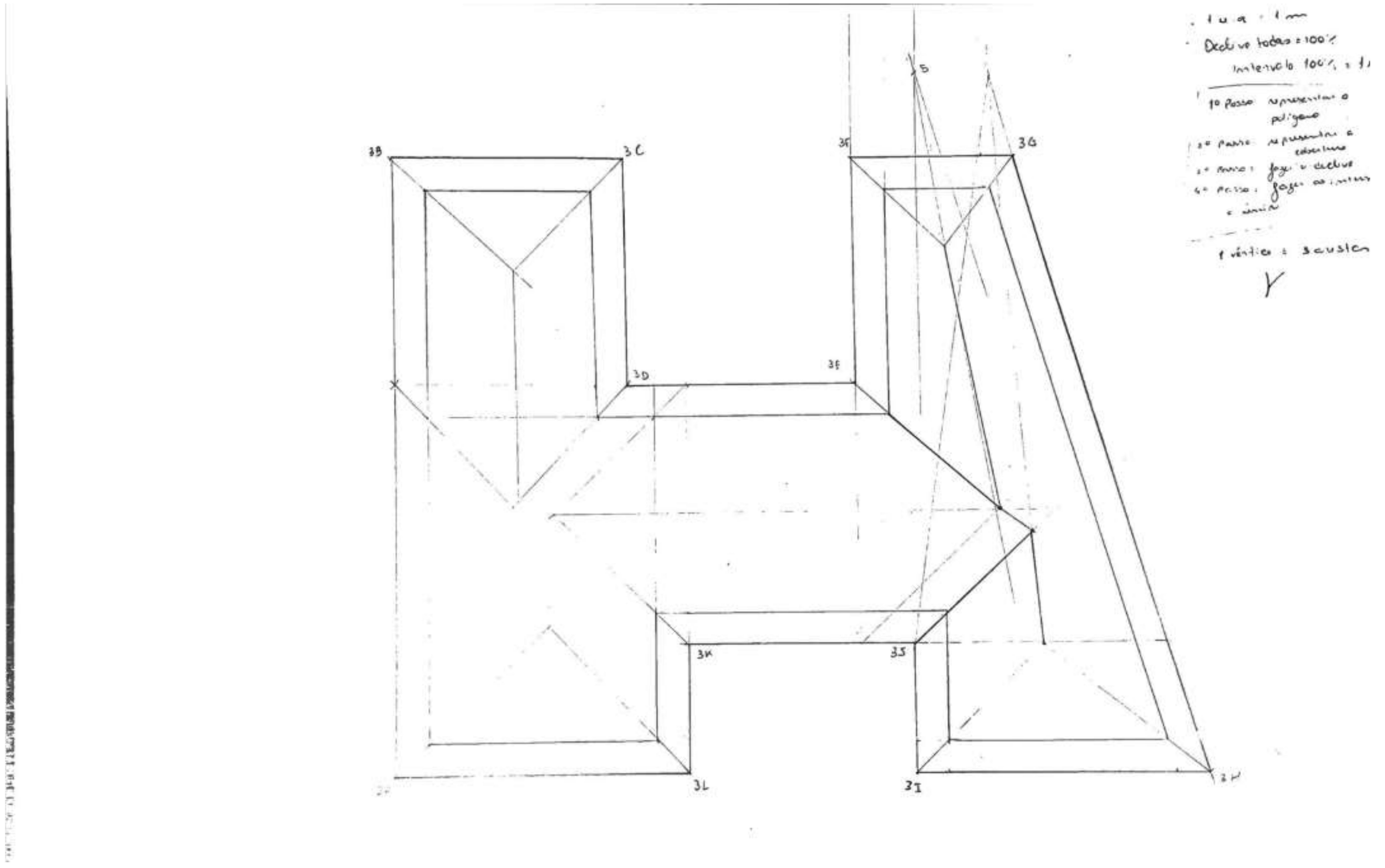
Matéria (9/10)- Declives em Percentagem



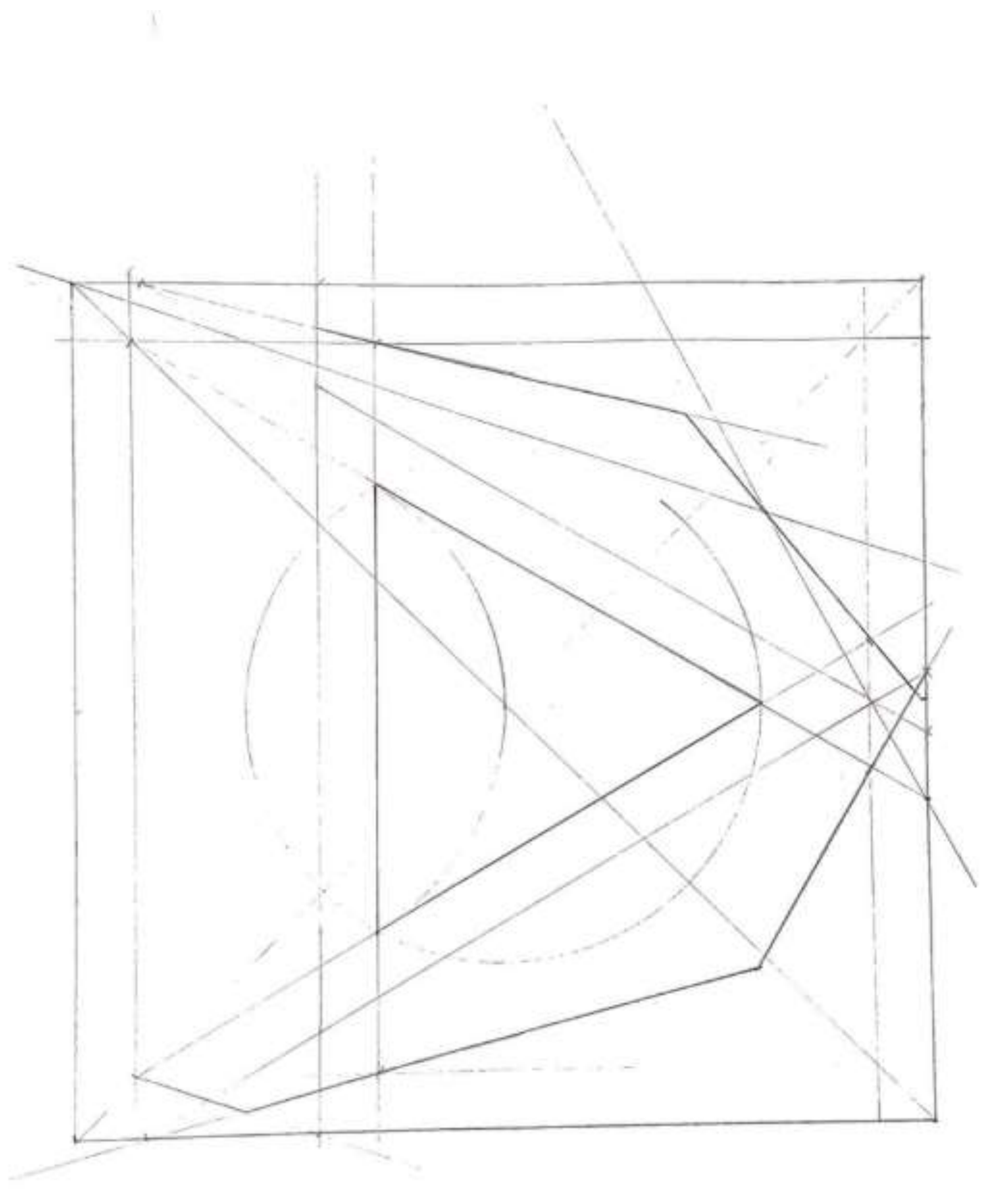
7º Exercício- Coberturas



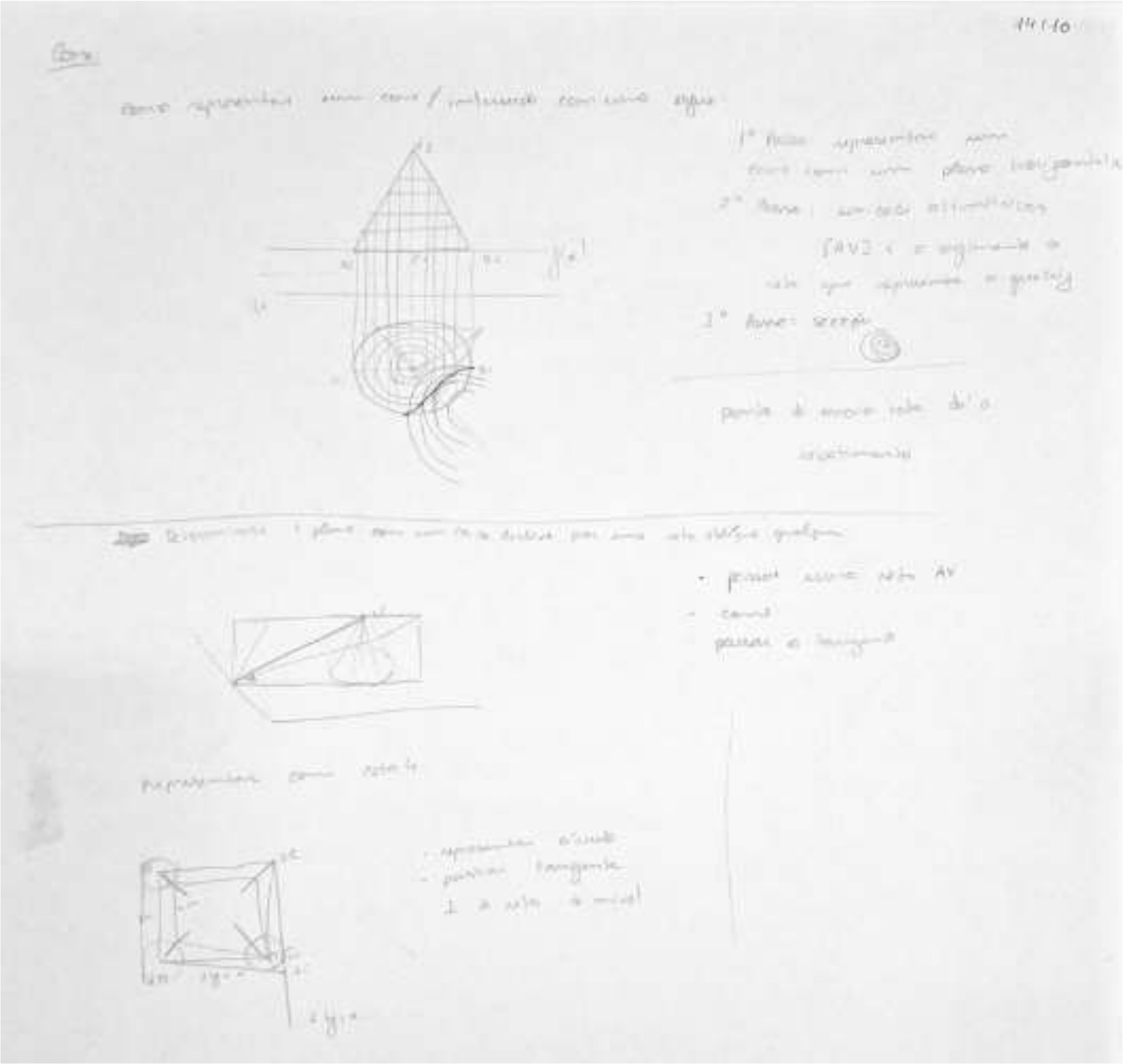
7º Exercício- Coberturas



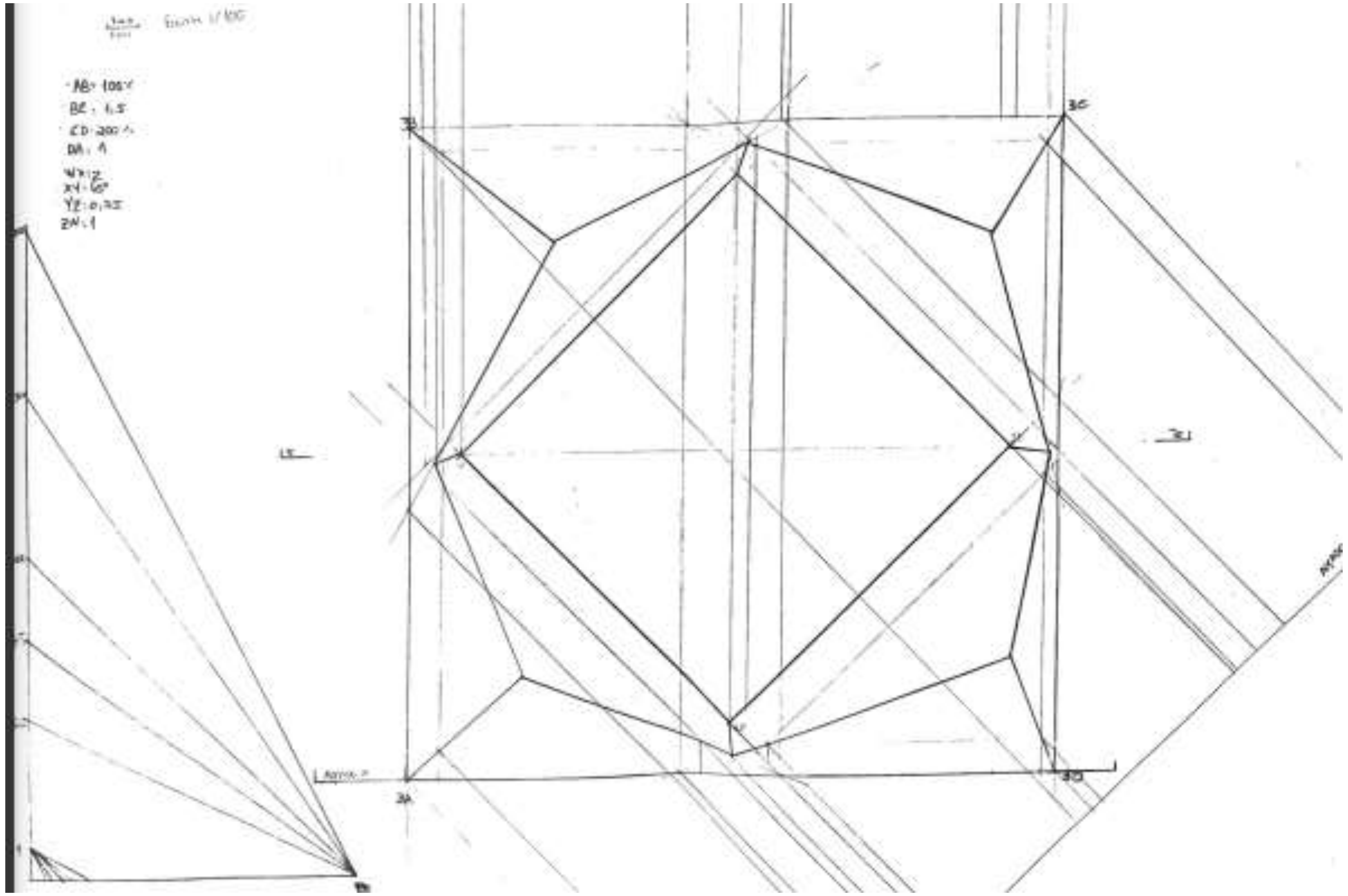
7º Exercício- Coberturas



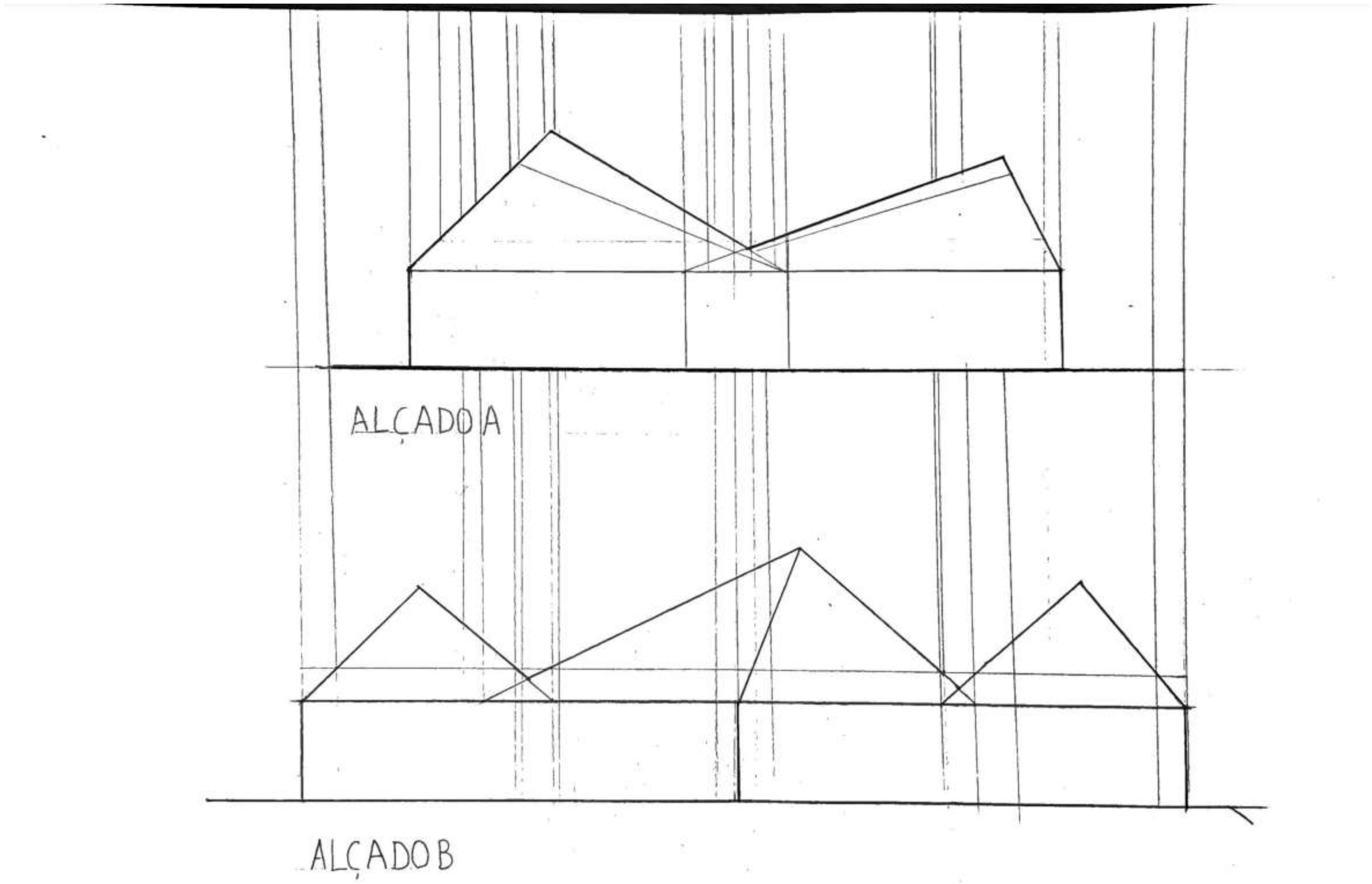
8º Exercício- Coberturas



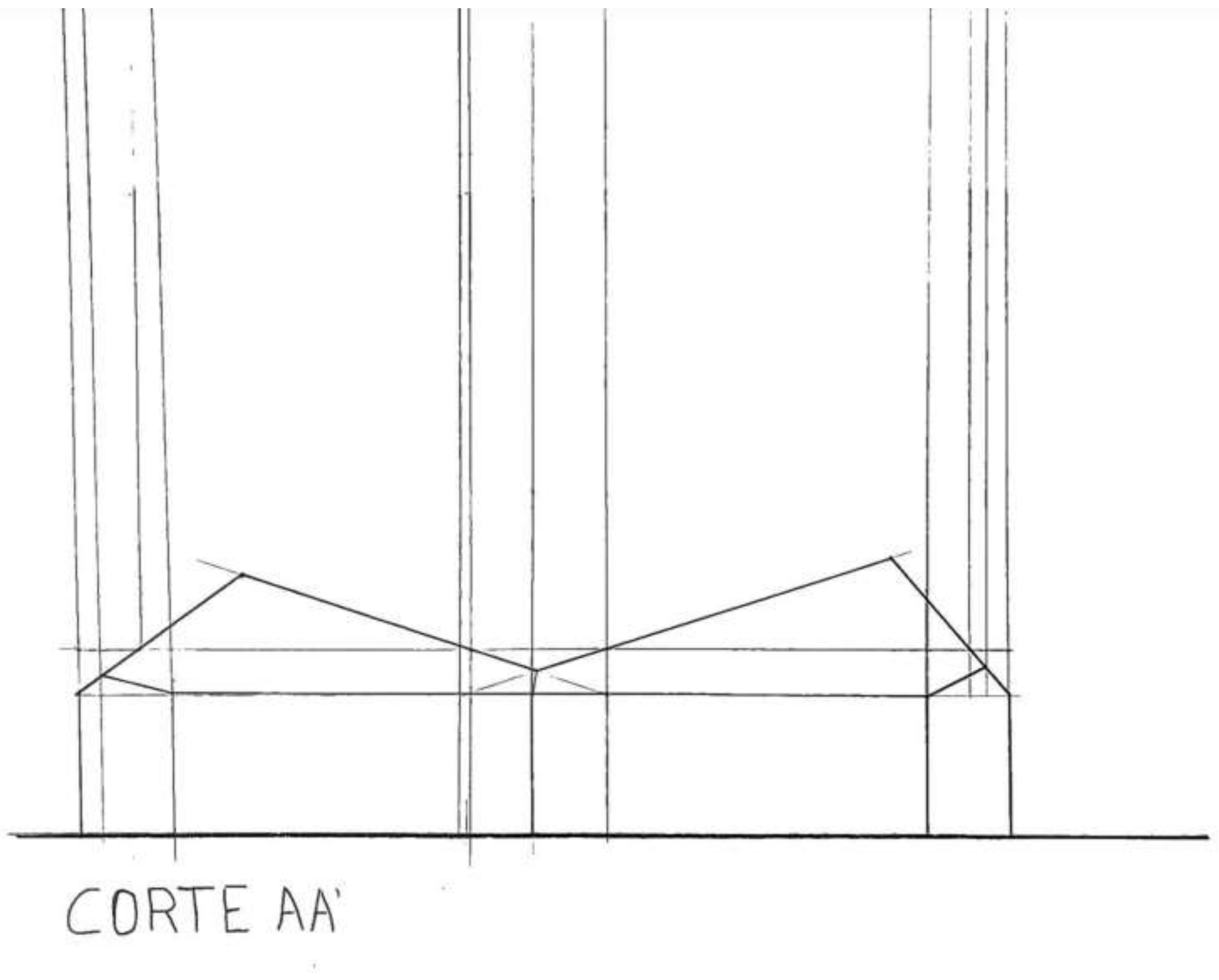
Matéria (14/10) – representar um cone



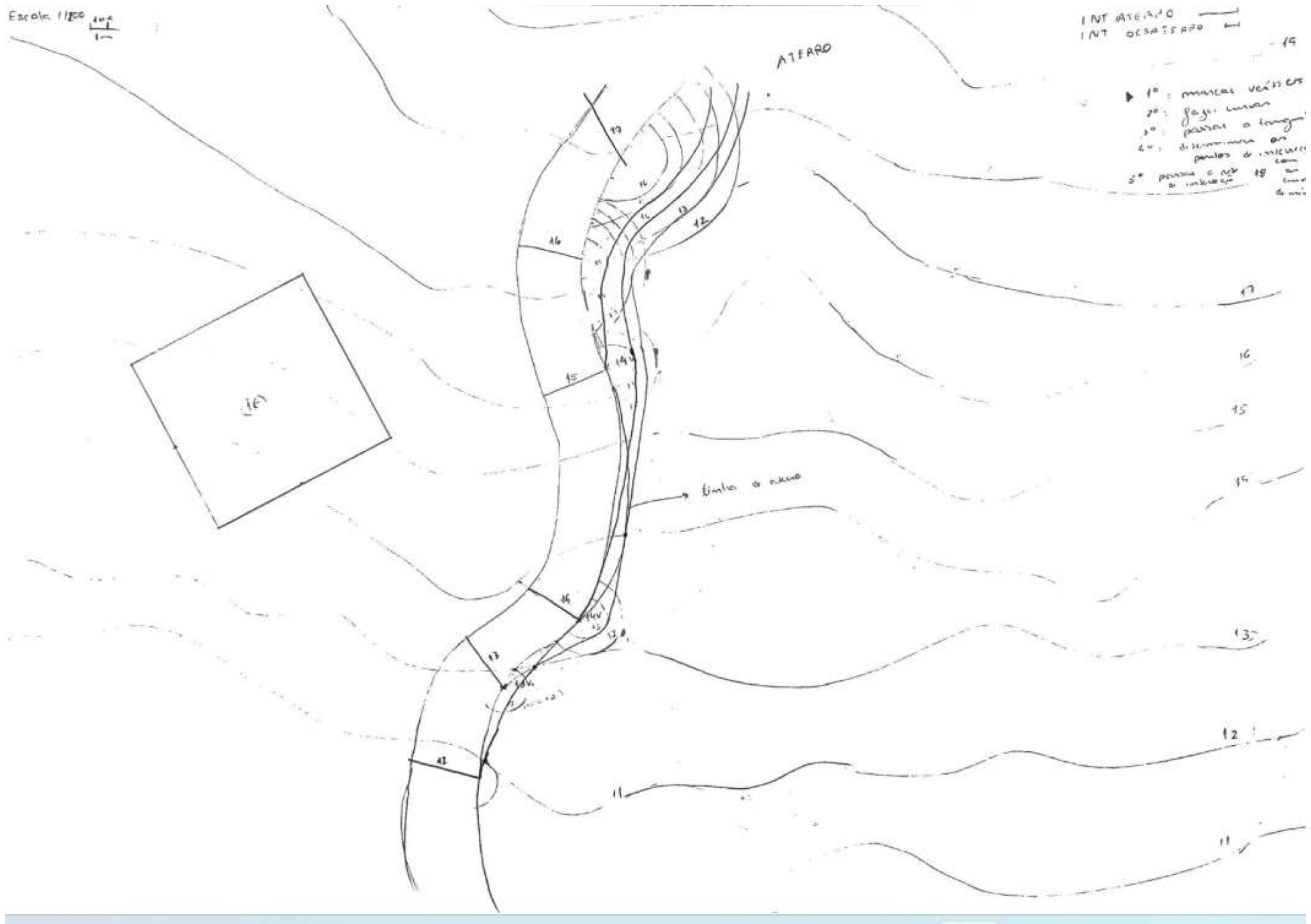
1º Exercício de Avaliação



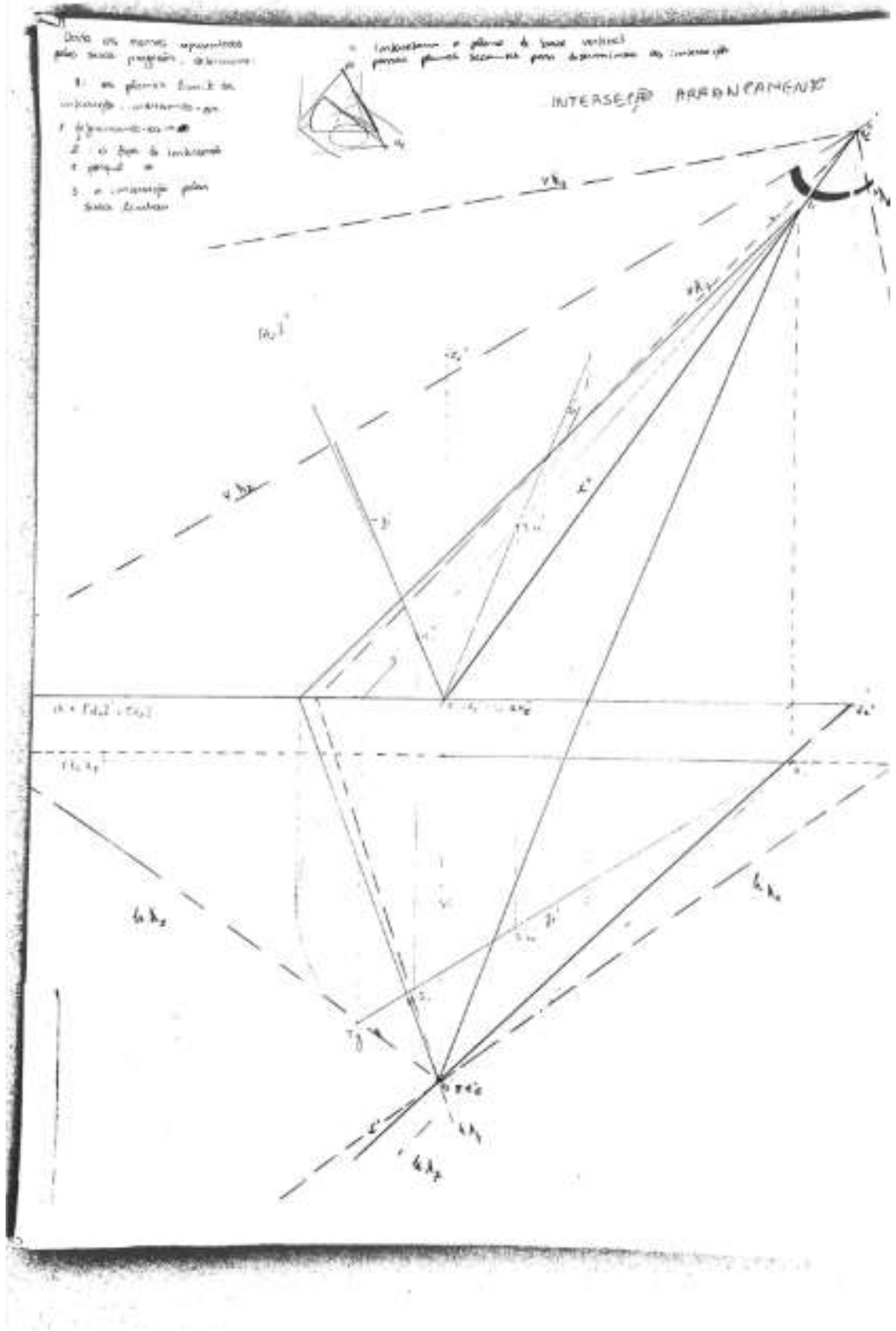
1º Exercício de Avaliação



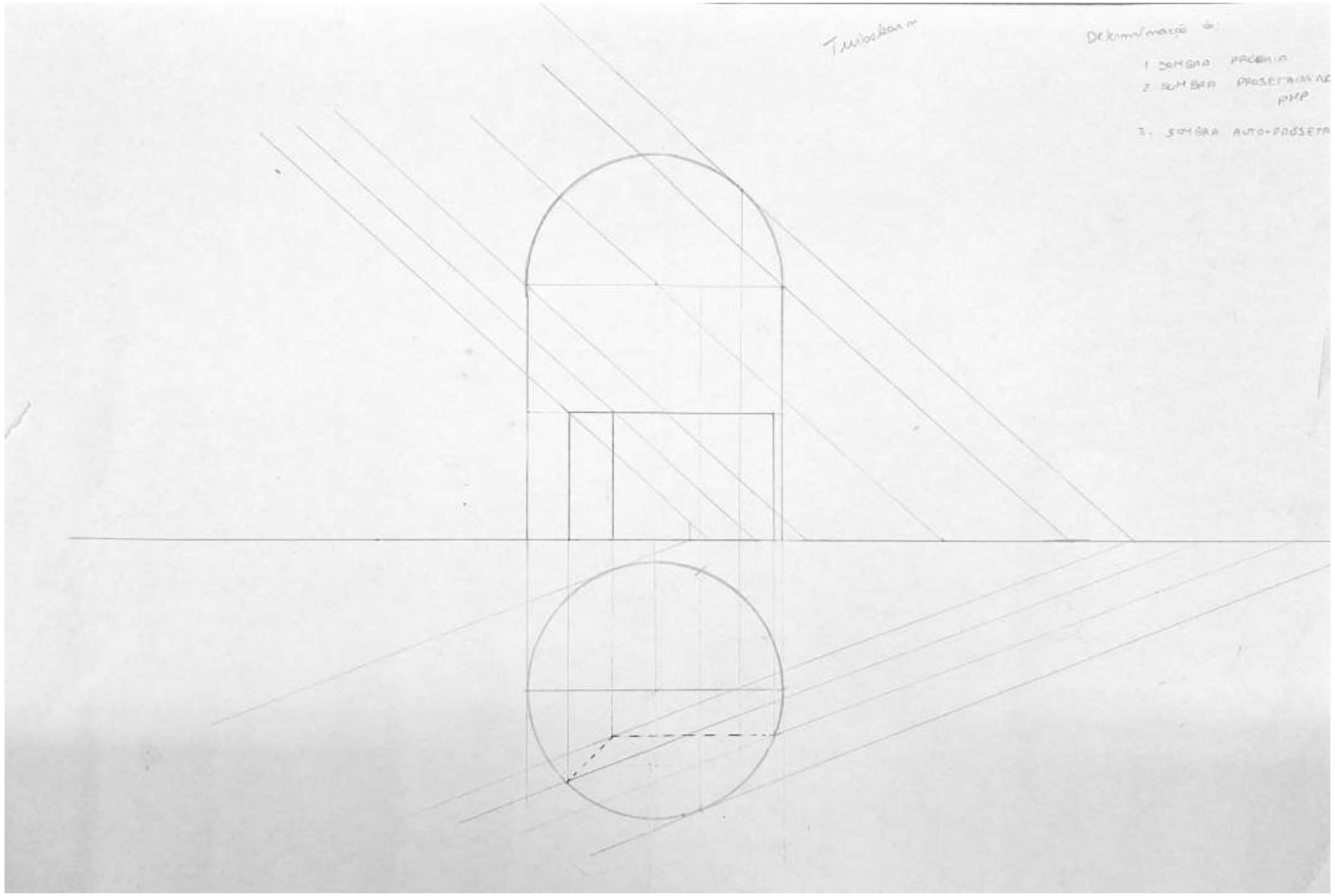
1º Exercício de Avaliação



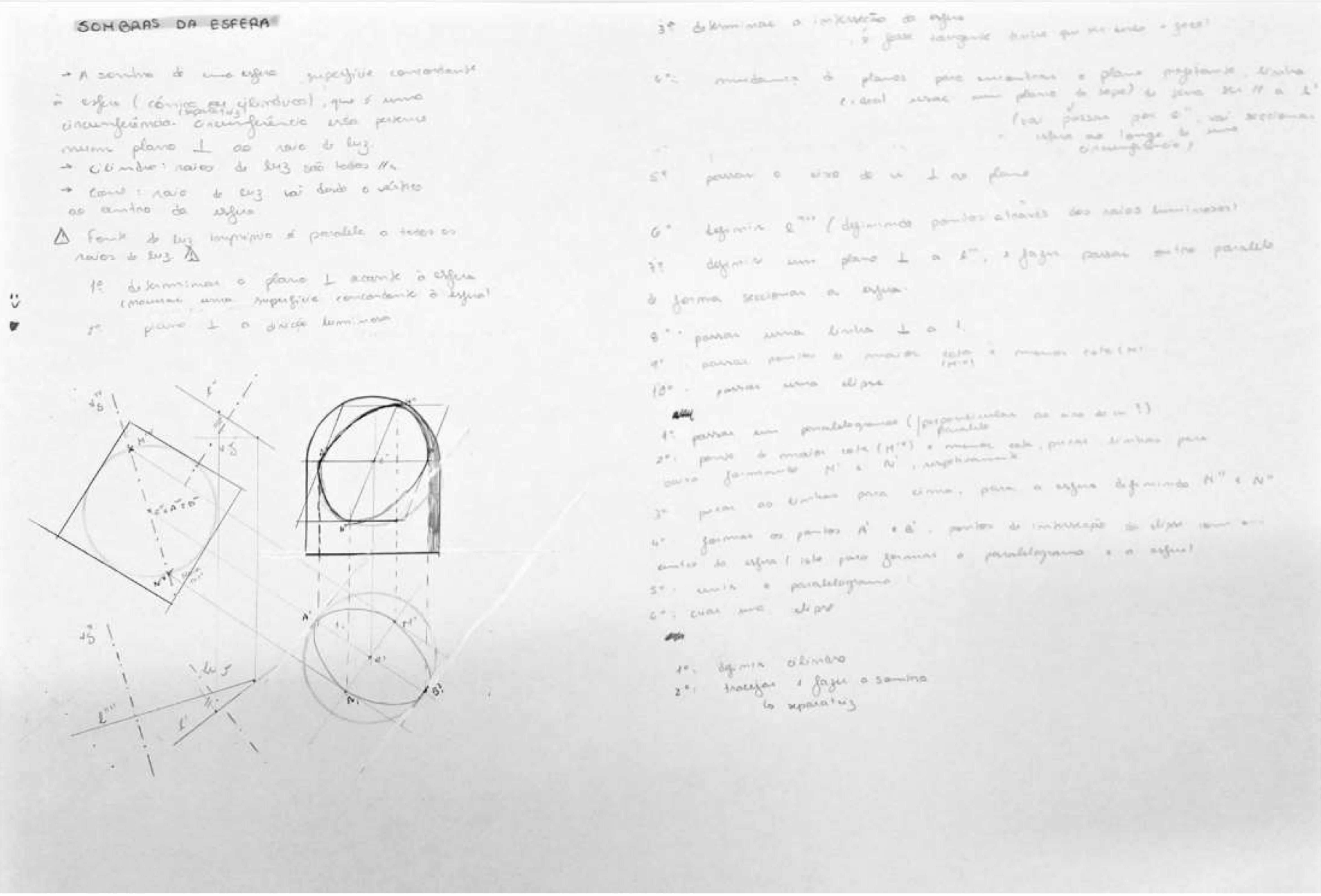
Matéria- Superfícies Topográficas



9º Exercício- Interseção Arrancamento

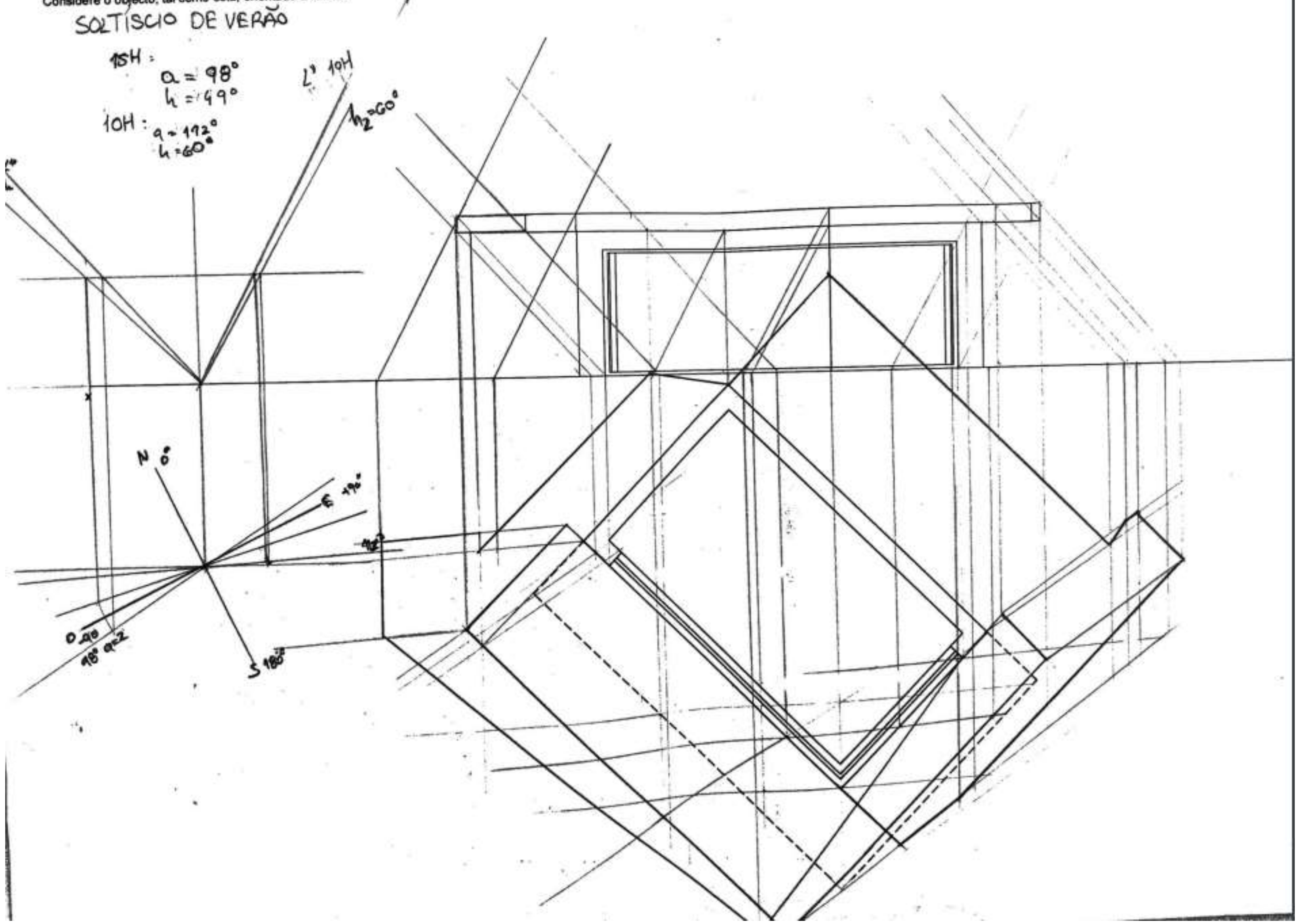


10º Exercício- Luz e Sombra



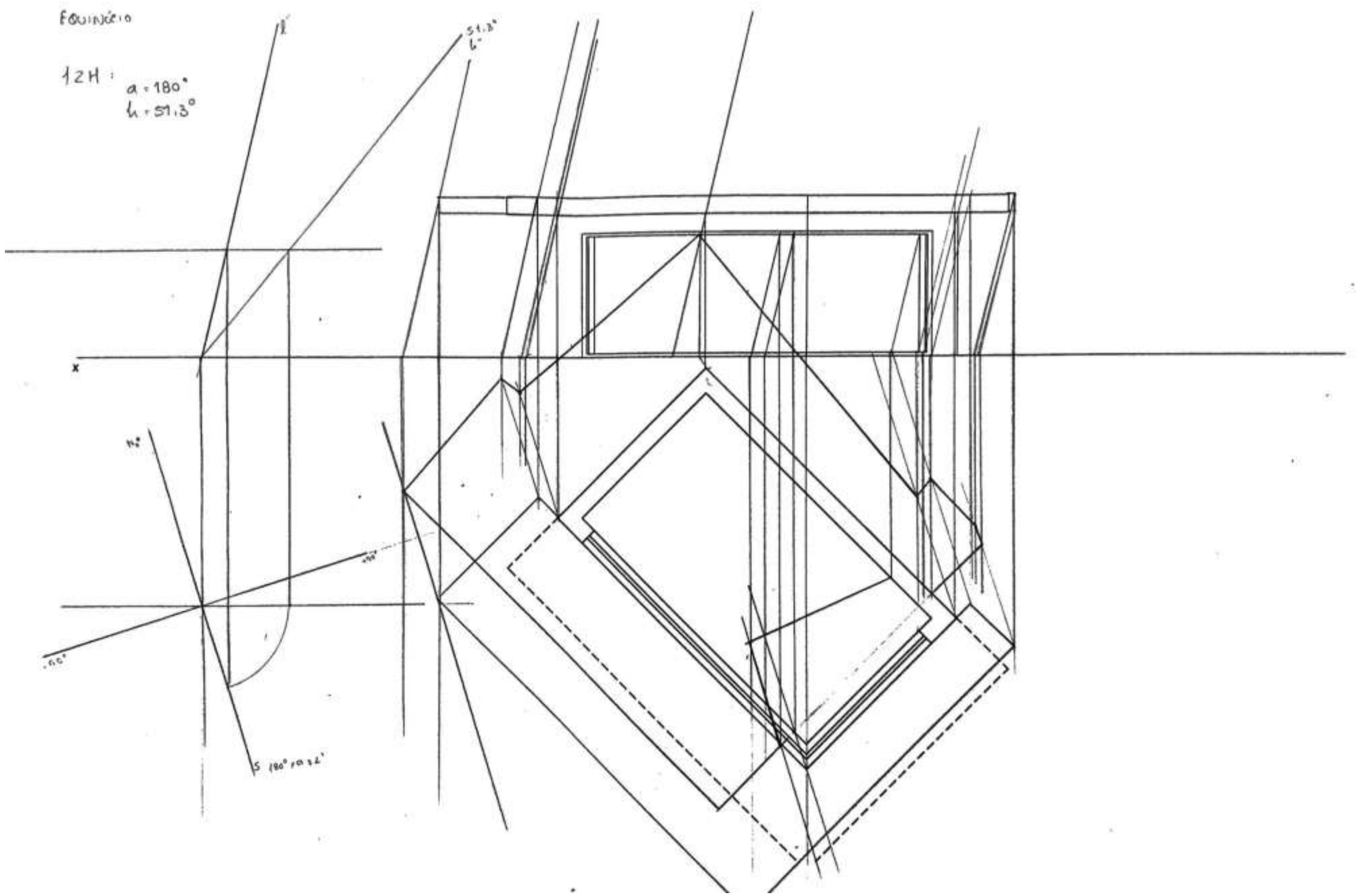
Matéria- Sombras da Esfera

Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente.
Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solestícios.
Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

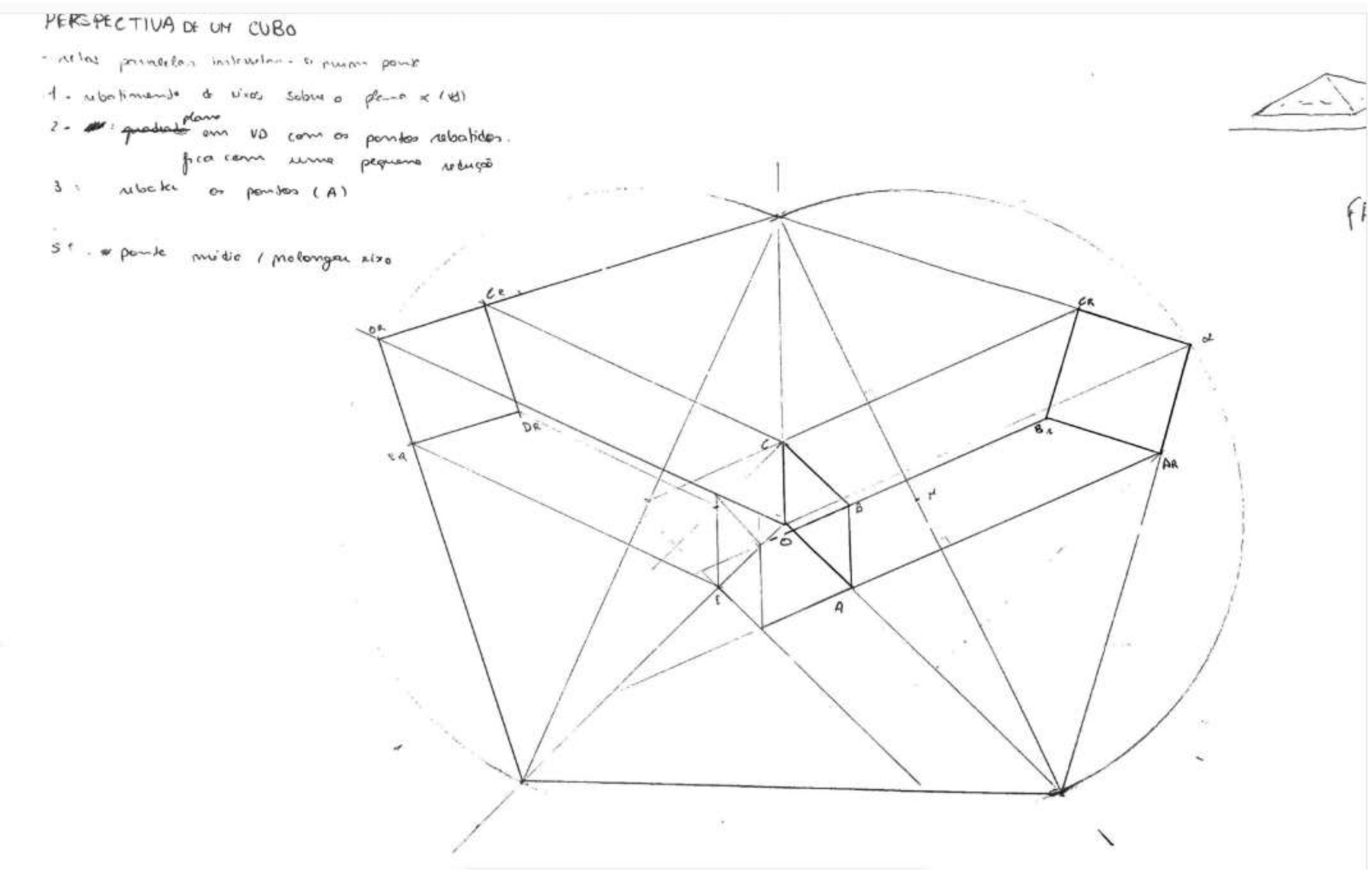


2º Exercício de Avaliação- Solstício de verão

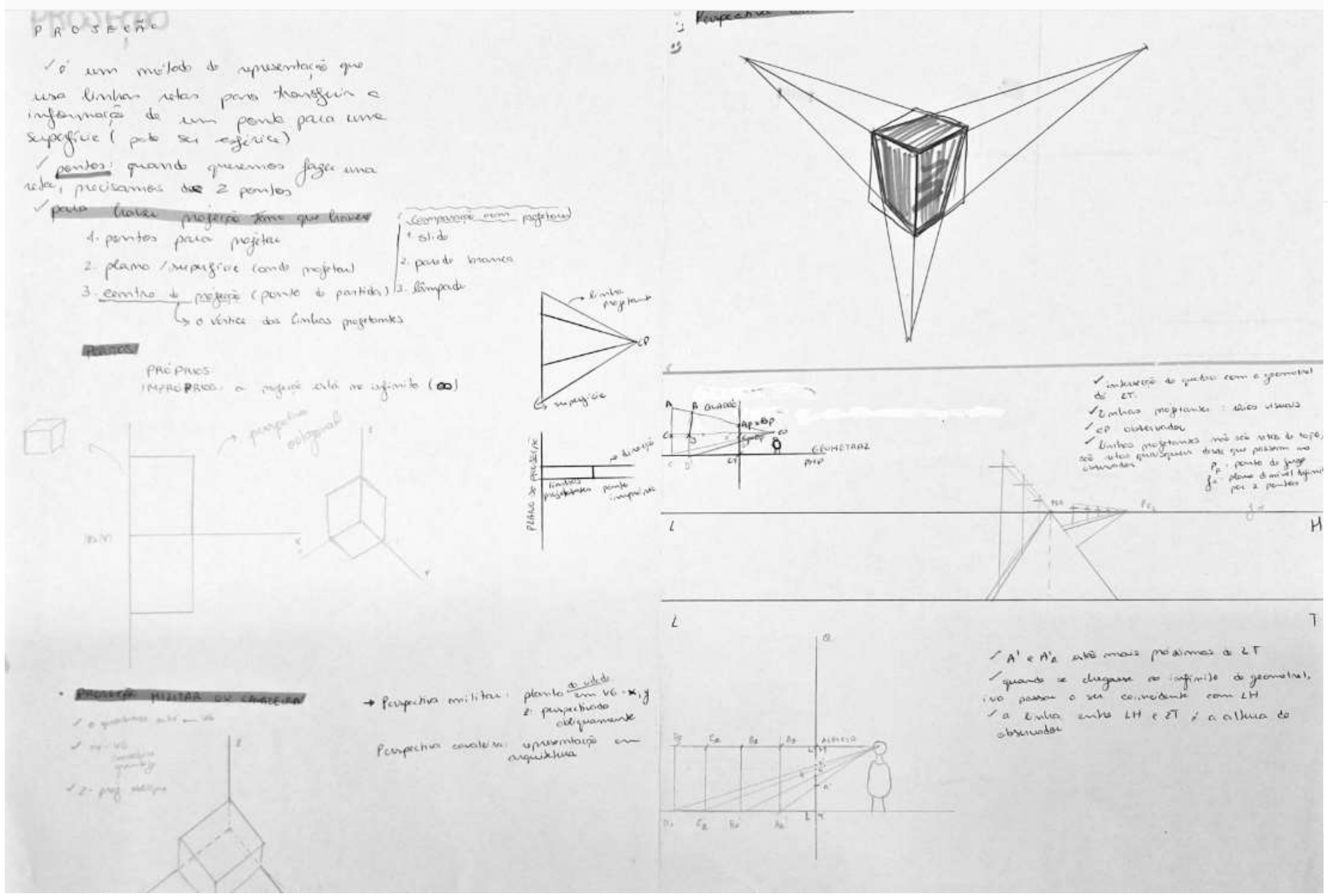
Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente.
Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solestícios.
Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

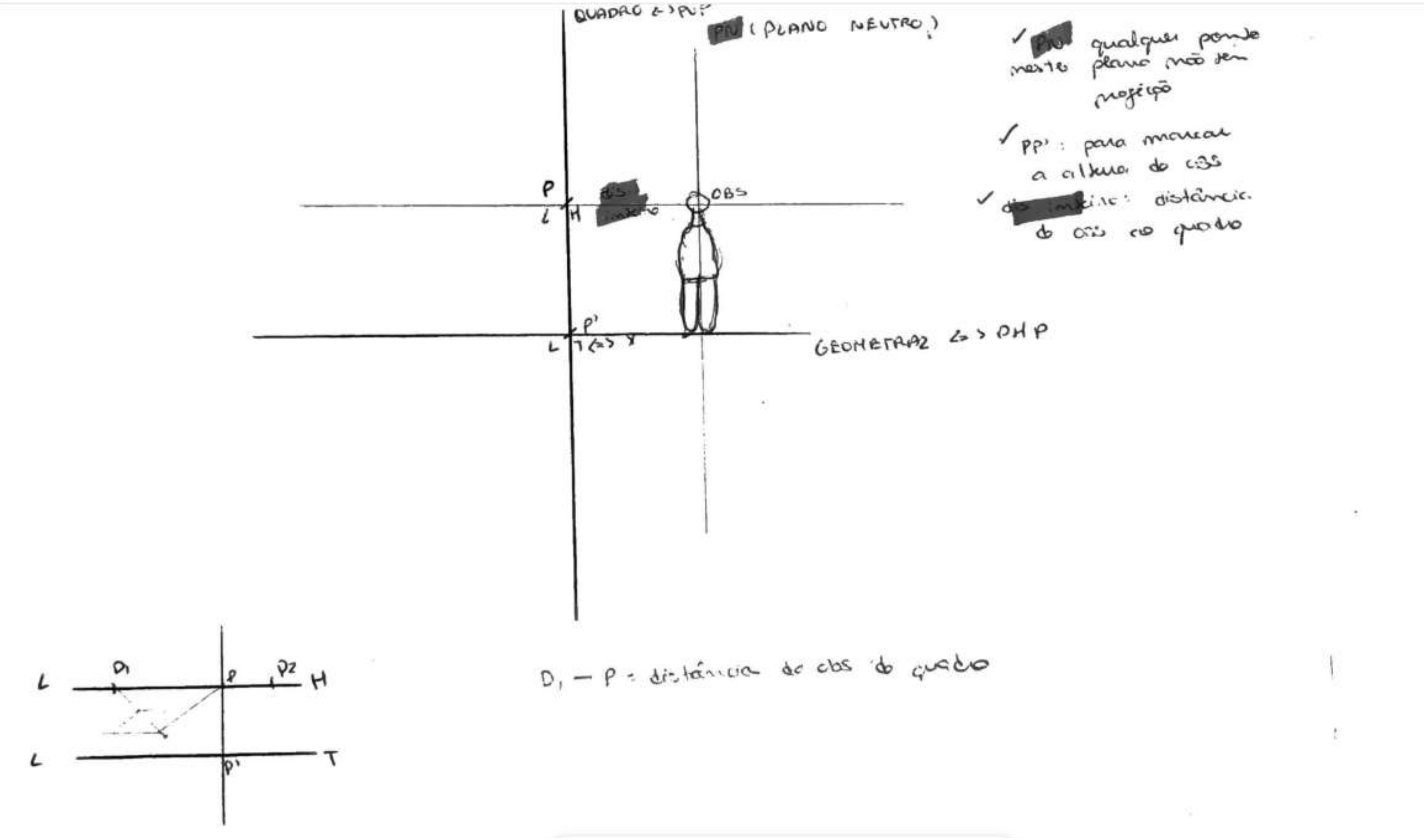


2º Exercício de Avaliação- Equinócio

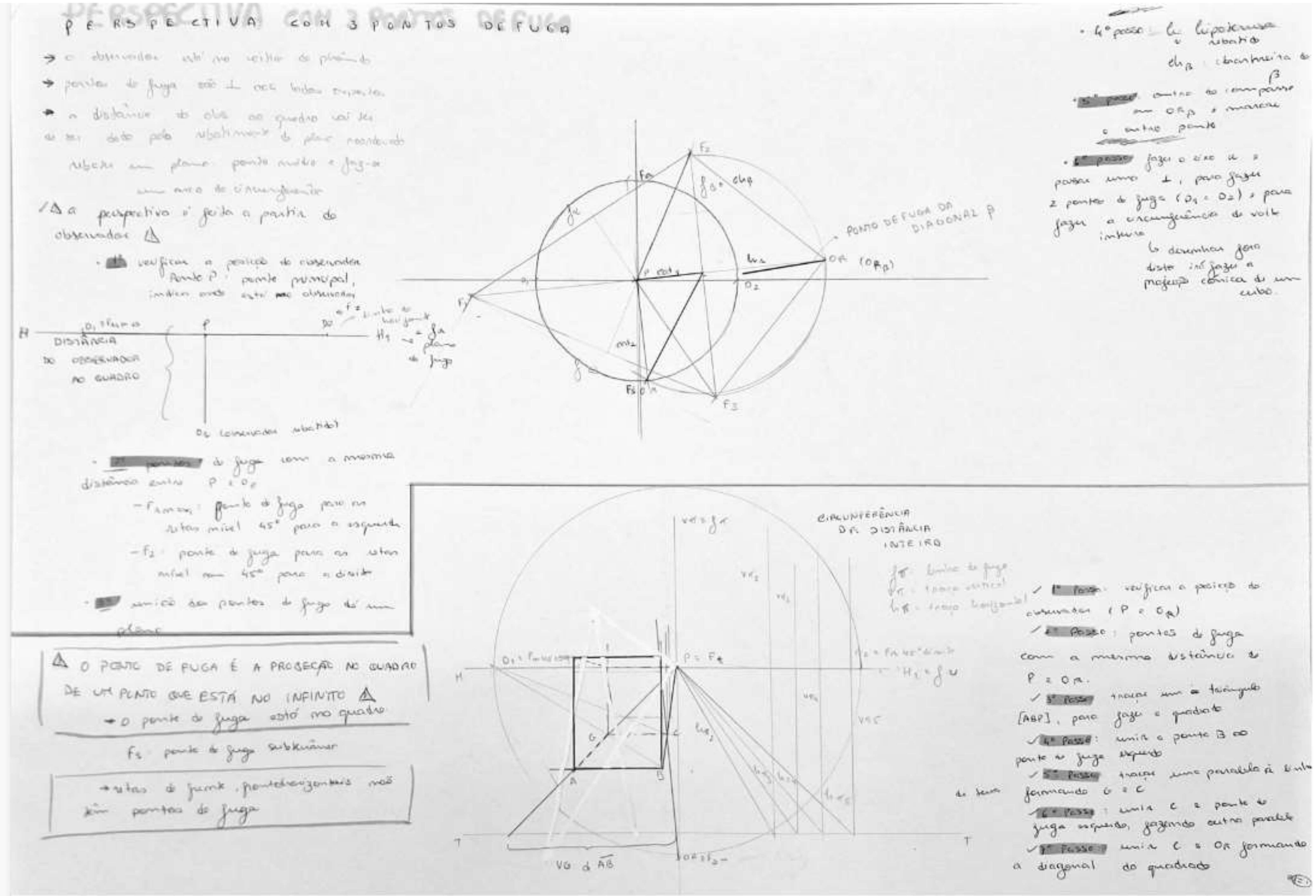


Matéria- Perspectiva de um cubo

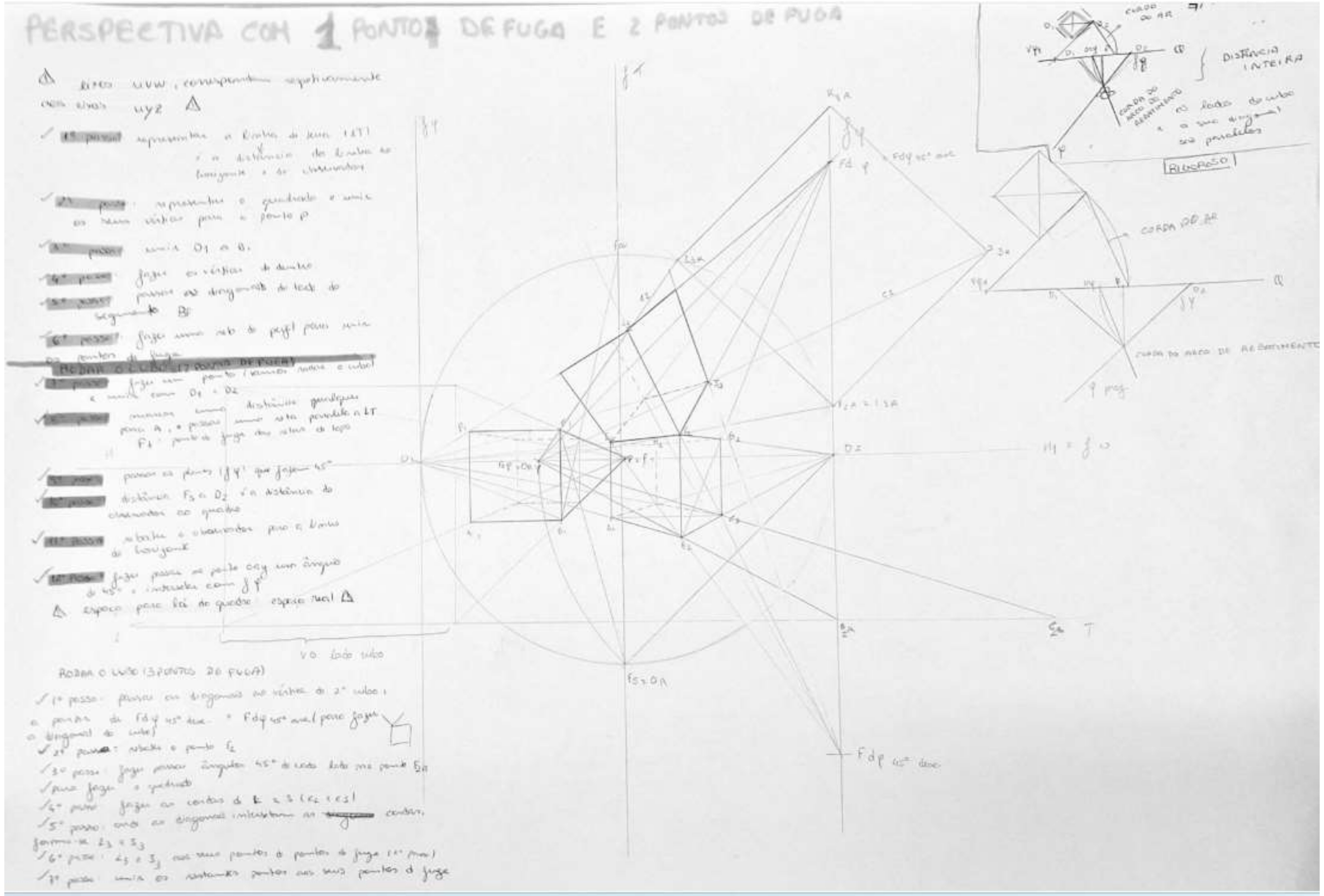




Matéria- Projeção



Matéria- Perspectiva com 3 pontos de fuga



Matéria- Perspectiva com 1 e 2 pontos de fuga

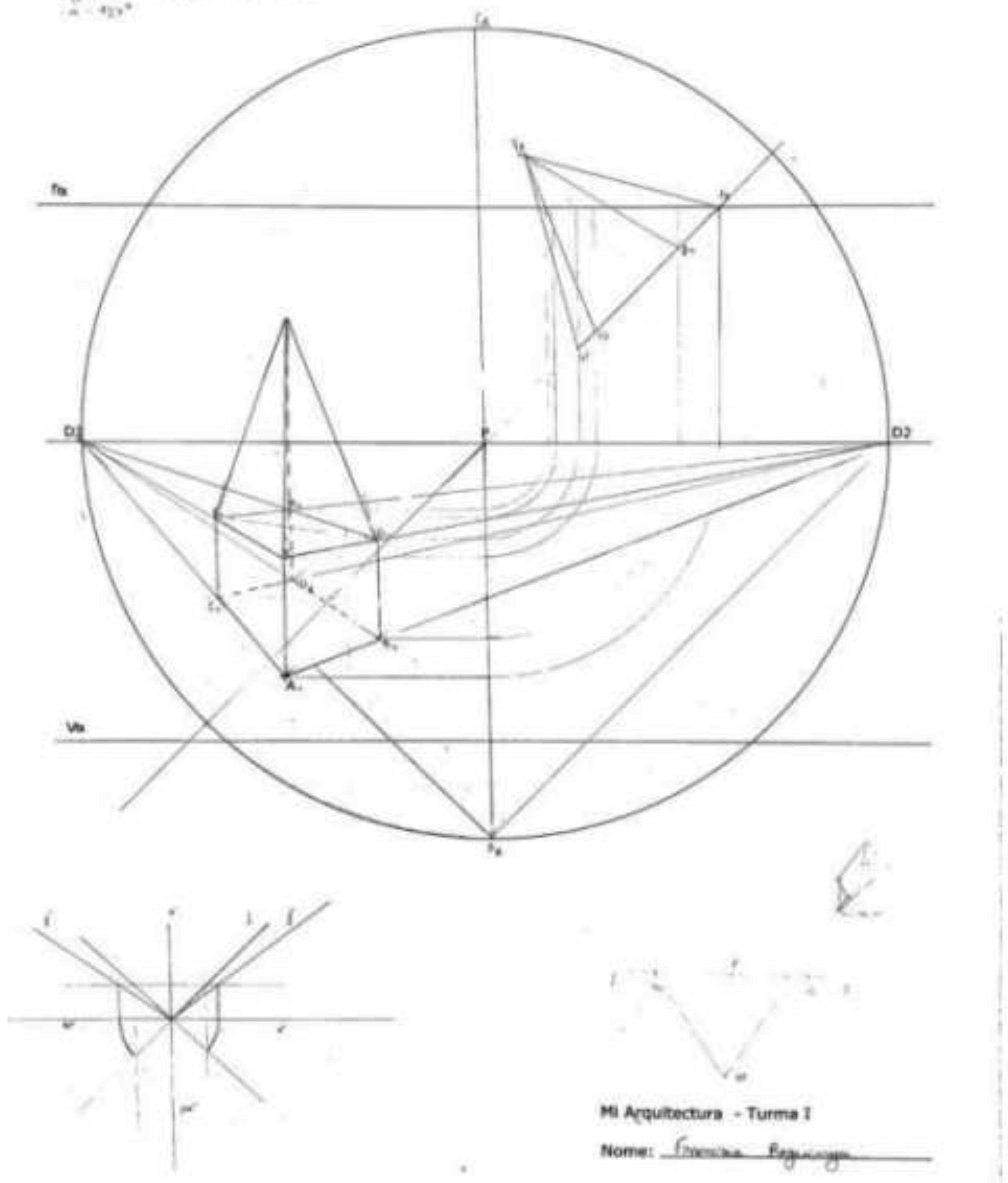
FAUTL 2024/25 Exercício Único Frequência GDCA

Dado o perspectógrafo e o ponto A assente no plano α abaixo representados, determine :

1- A perspectiva de um cubo de 6cm de aresta, sabendo que os lados da base assente em α fazem 45º com Vα.
Se não souber determinar a VG do lado do cubo, use uma medida alternativa.

2- As faces verticais anteriores e a superior do cubo são bases de pirâmides rectas de altura igual à do cubo.

3- Considere as 14.00 hr de um dia de Equinócio e determine a sombra projectada no plano da base .



MI Arquitectura - Turma I

Nome:

Frequência