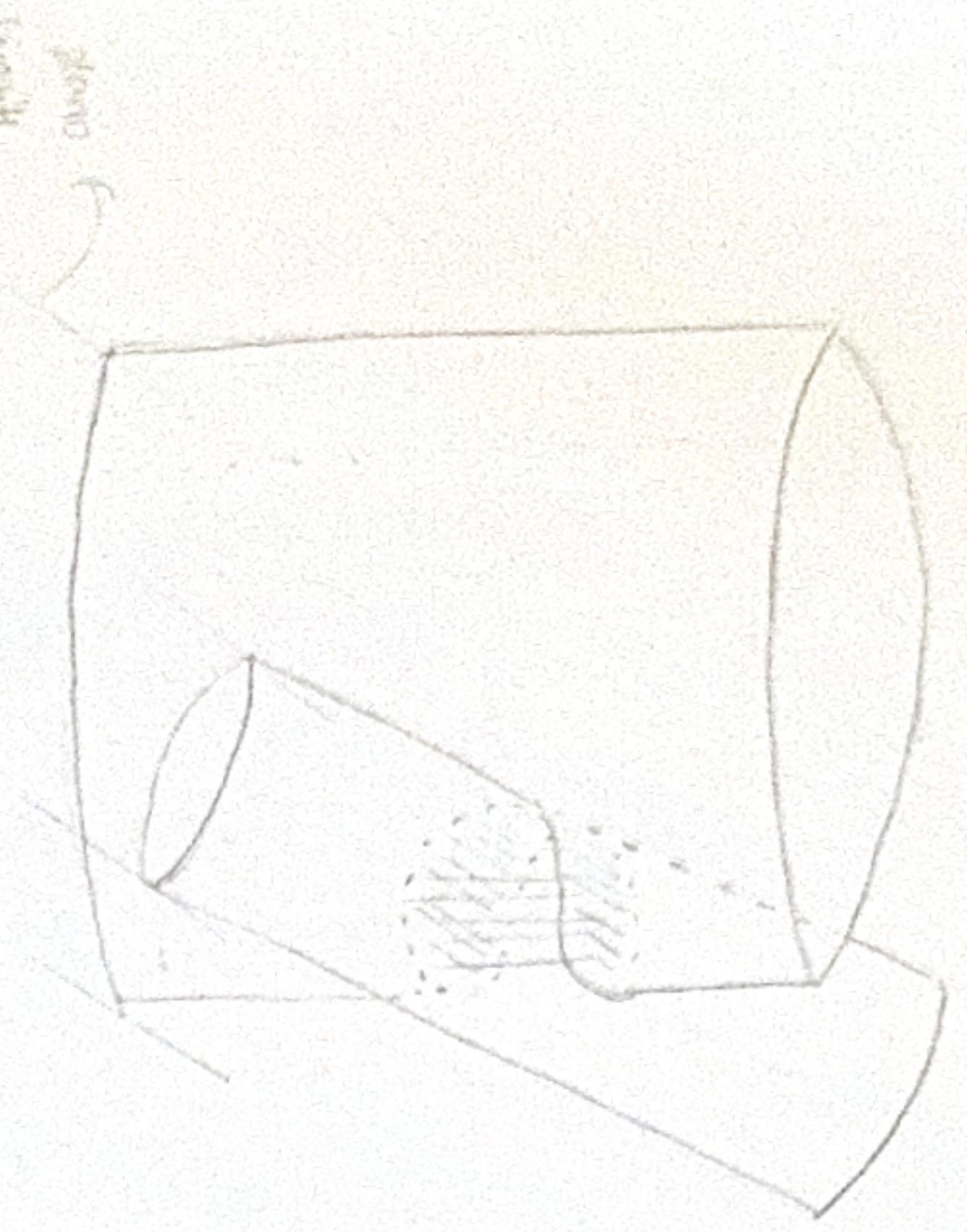
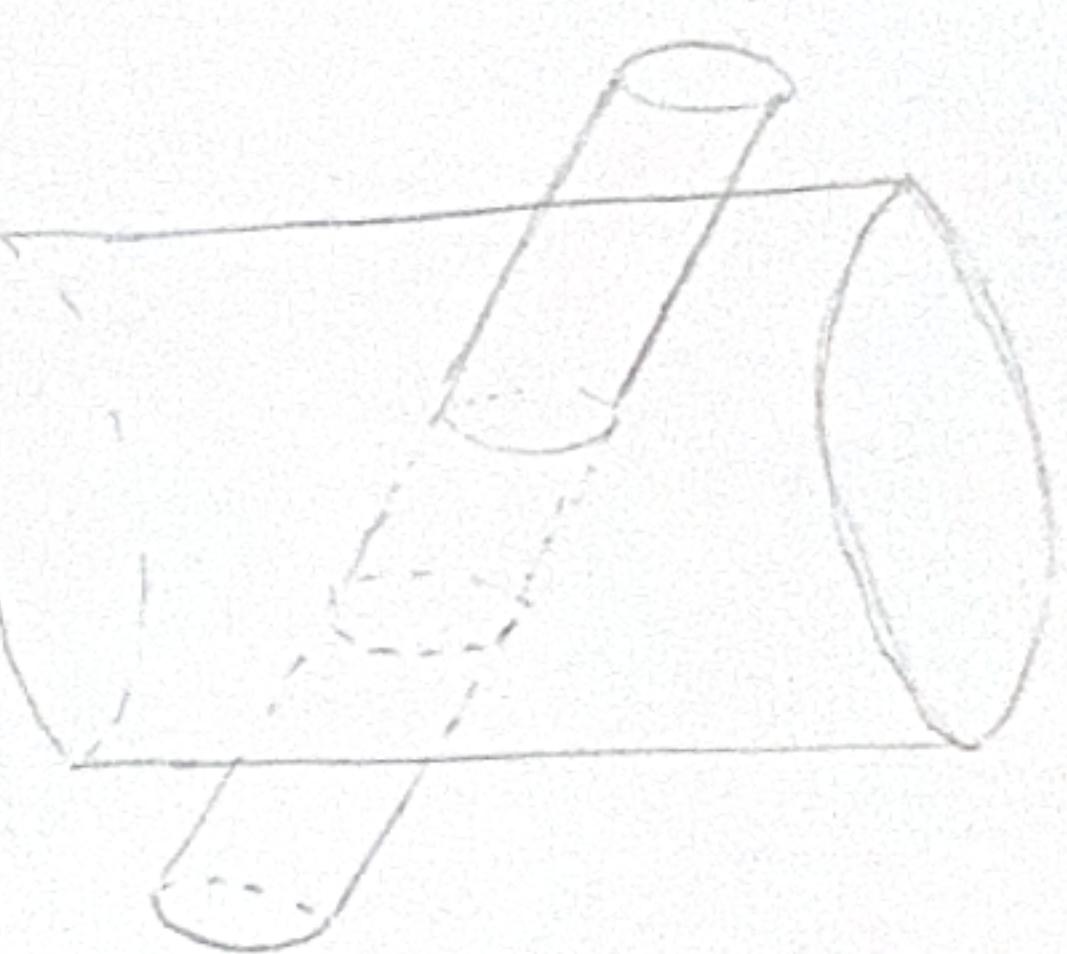


INTERSECÇÕES



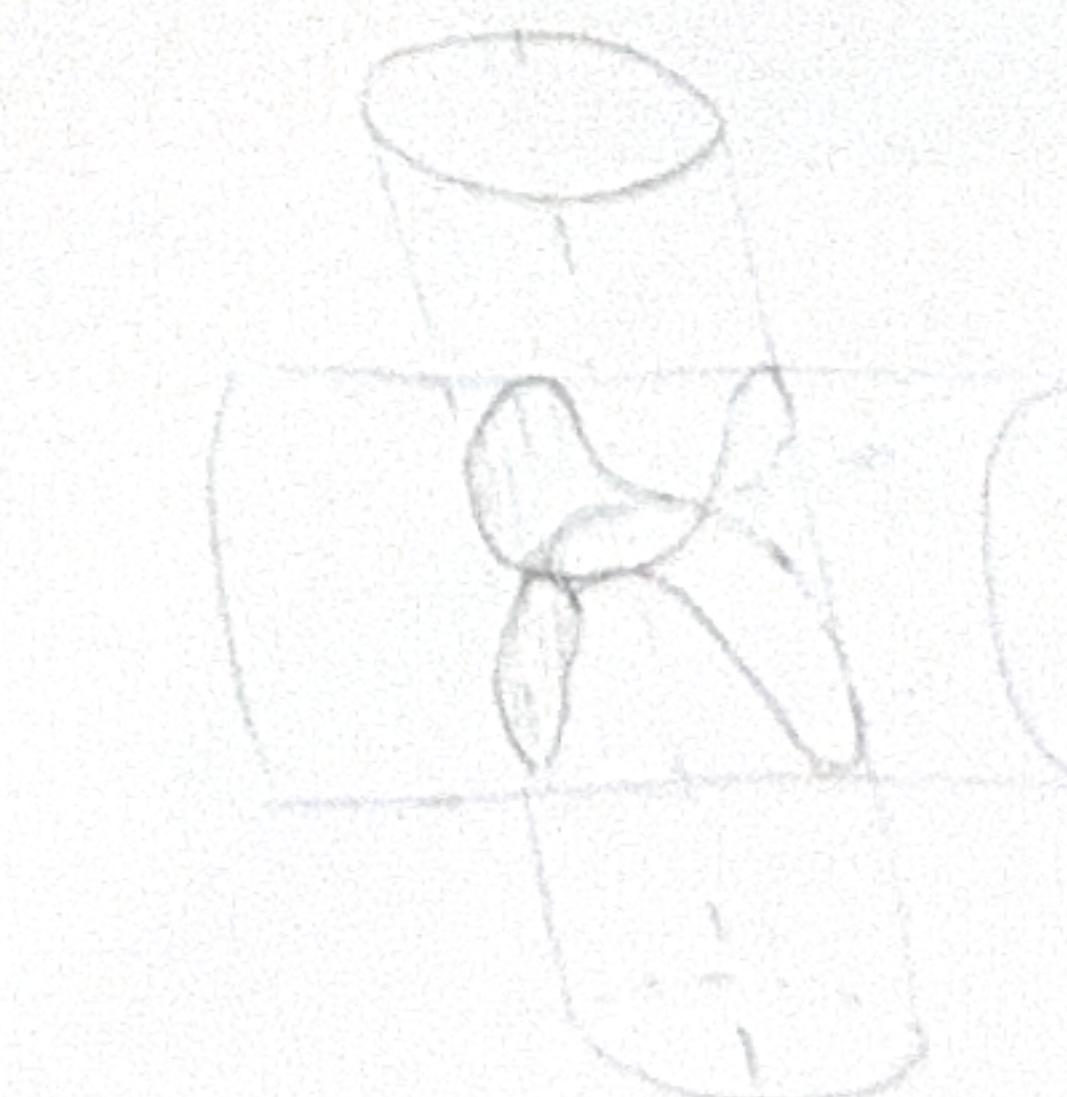
• INTERSECÇÃO POR PENETRAÇÃO



• INTERSECÇÃO POR PENETRAÇÃO



• INTERSECÇÃO POR CONTATO



• INTERSECÇÃO POR DURA PENTRACAO

- 1 linha de intersecção



- 2 linhas de intersecção

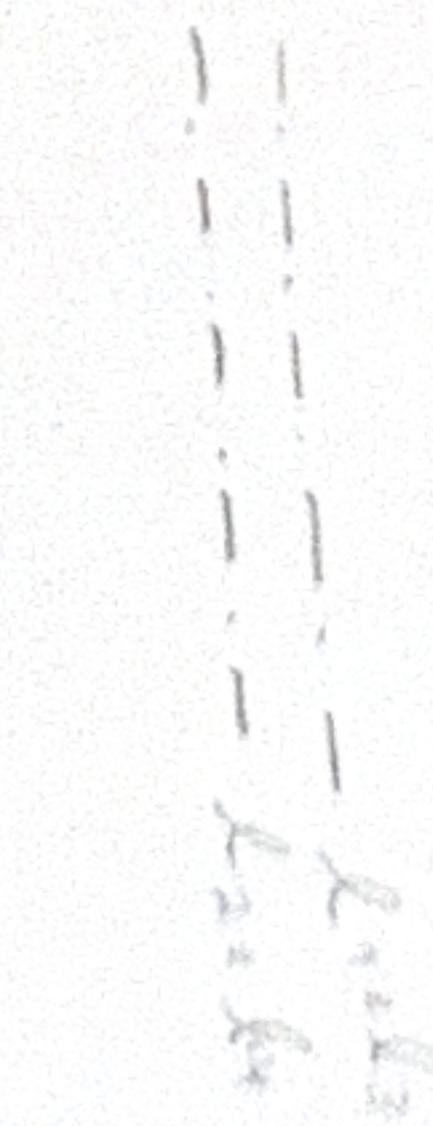
- quando os planos limites coincidem com as superfícies de uma figura ficam dentro da figura da outra.

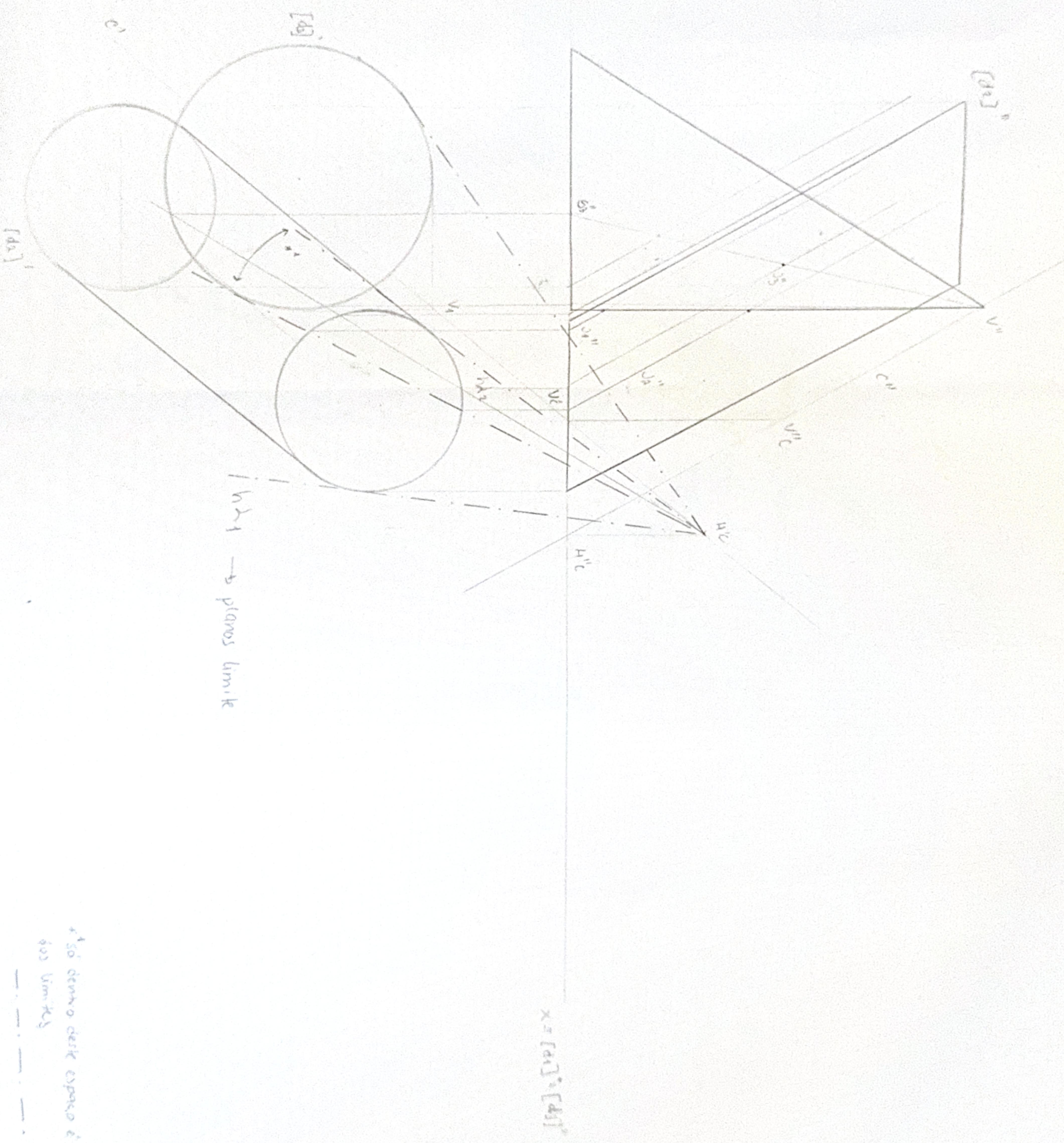


- 2 linhas tangentes num ponto



- 2 linhas tangentes em 2 pontos





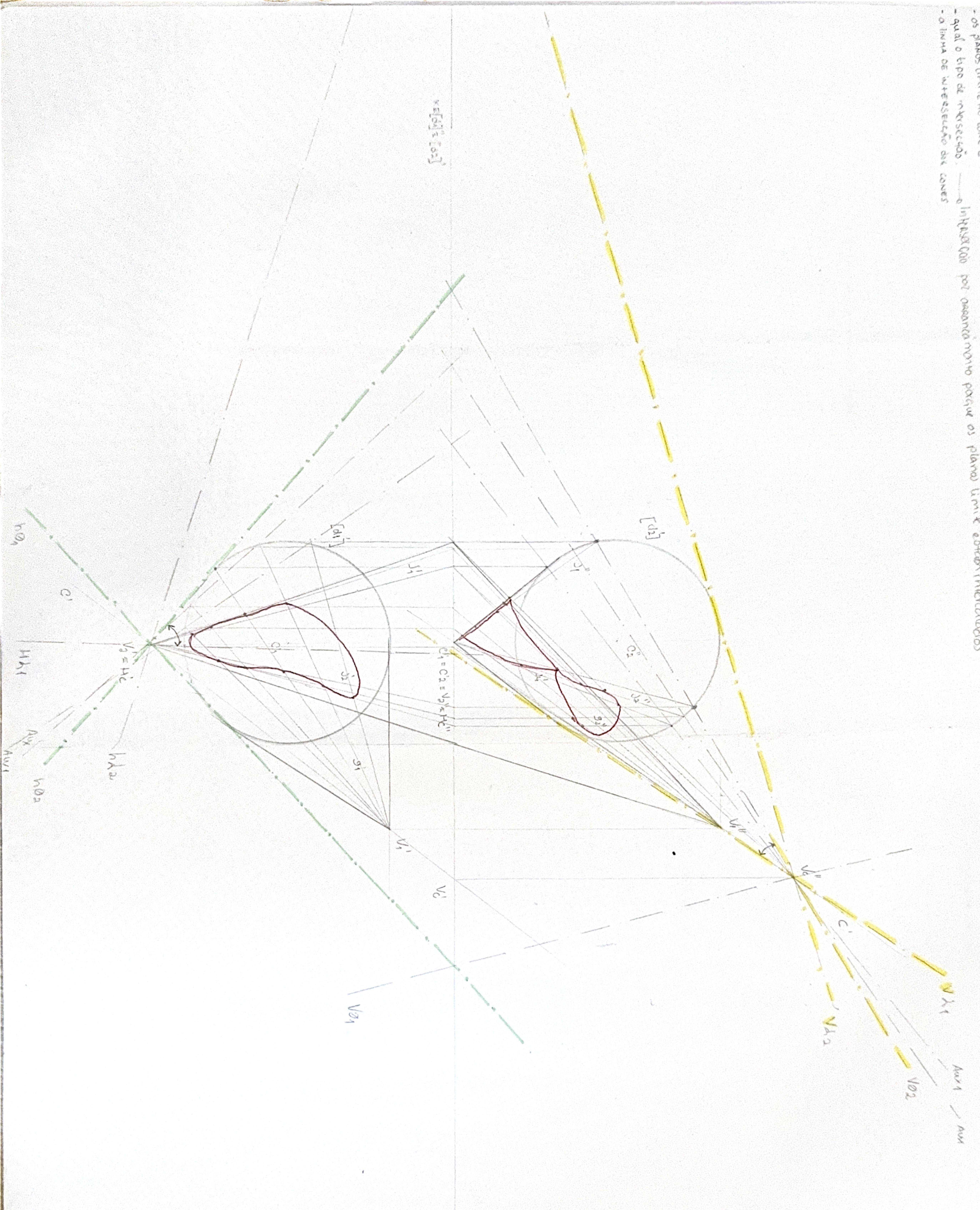
$i_{h_1} \rightarrow$ planos limite

se dentro desse espaco é um só sólido só
que limita

é sólido

DETERMINE

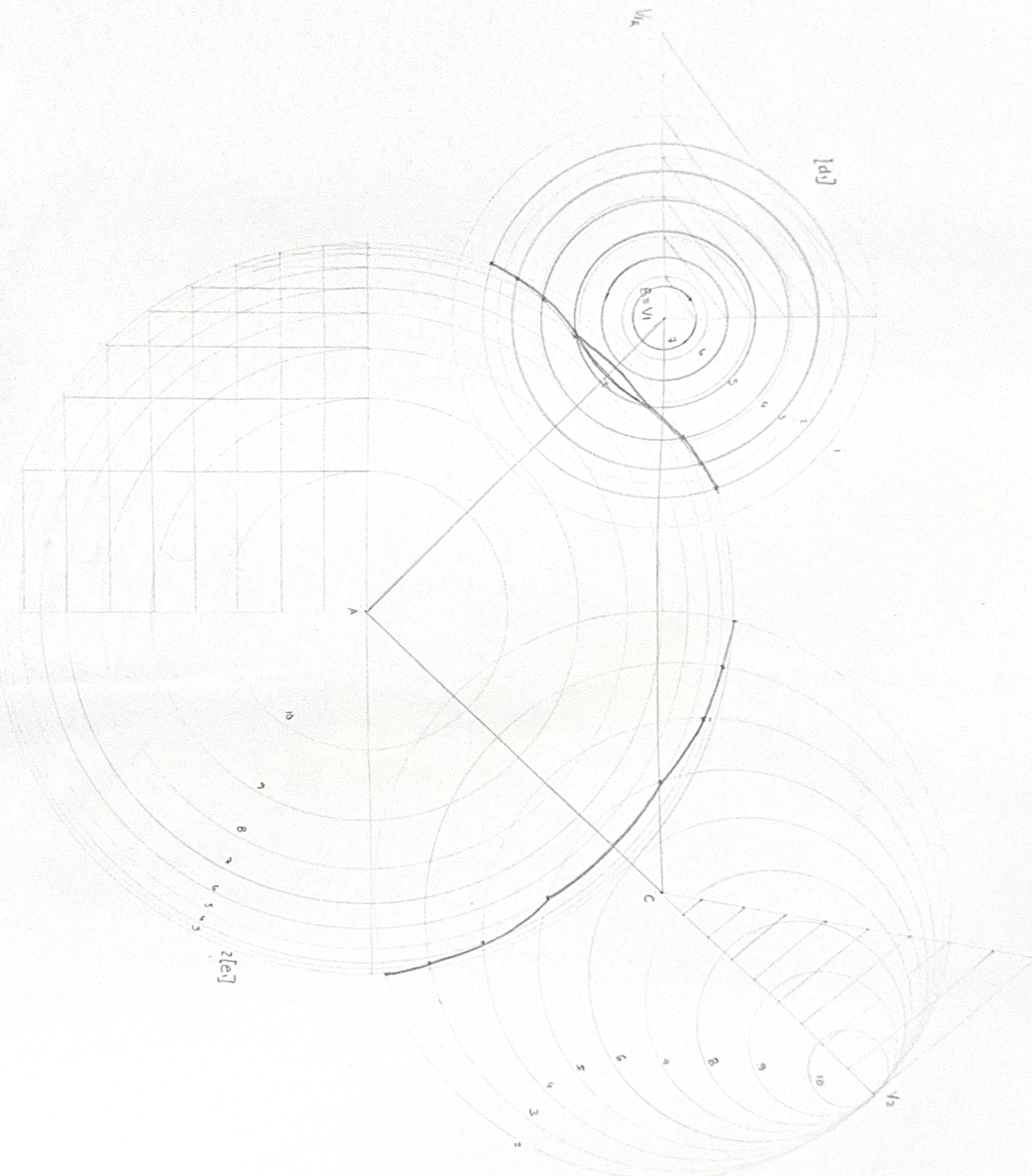
- os planos limite ao cone 1
- os planos limite ao cone 2
- qual o tipo de intersecção.
- a linha de intersecção dos cones



HC - novo horizontal
VC - novo vertical

[d1]

[d2]

V_R

Acertando [ABC]

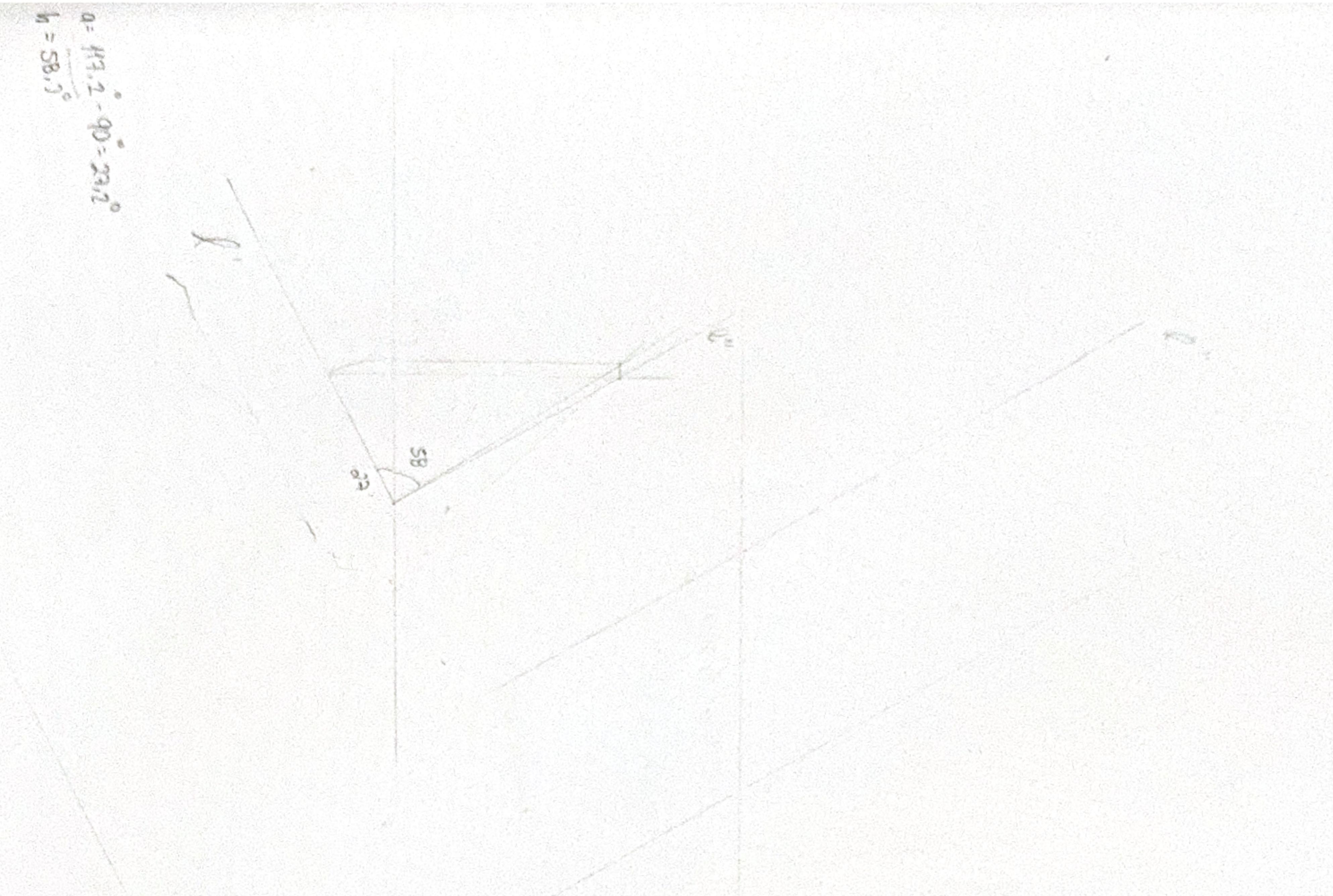
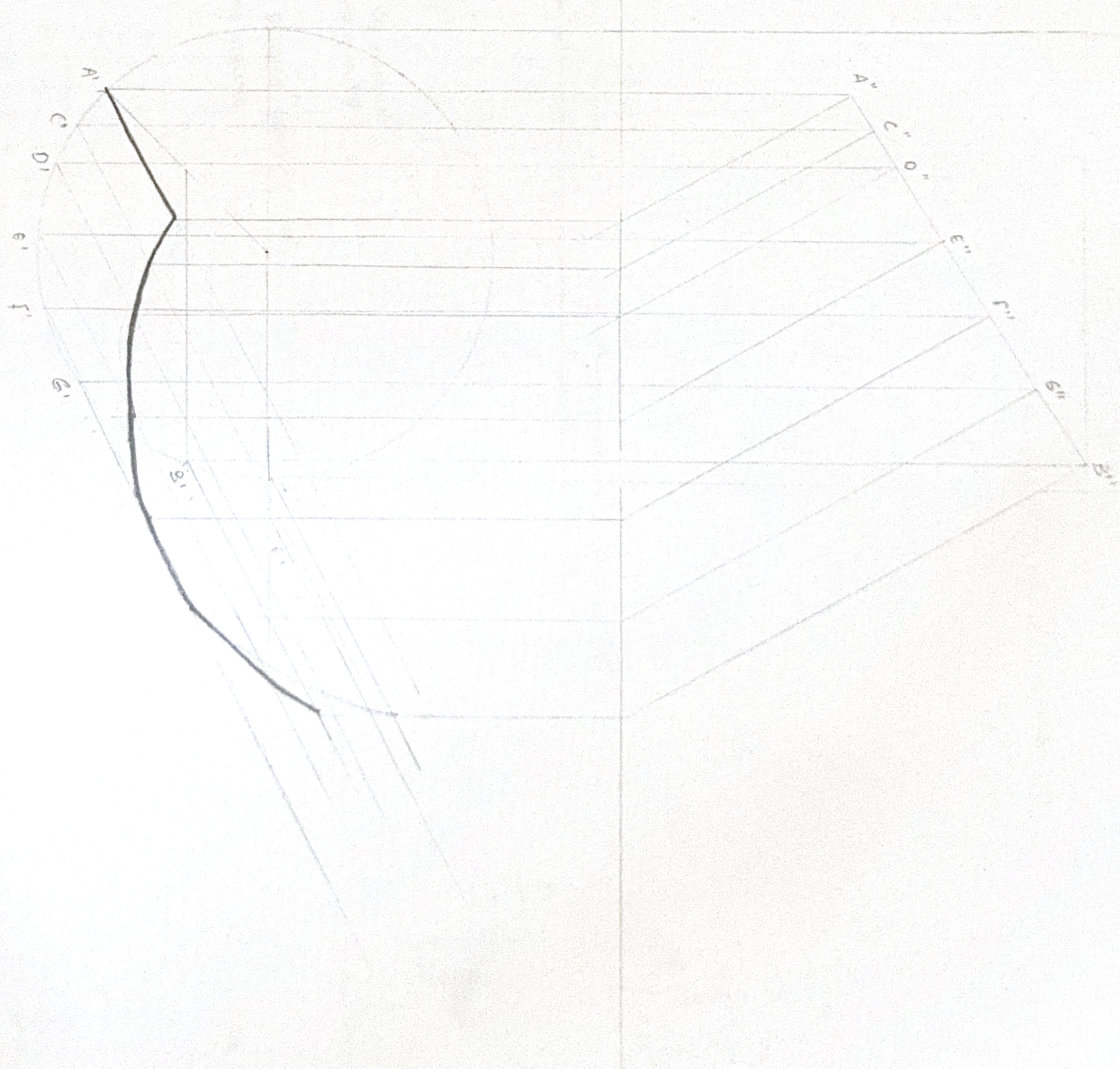
 $R_1 = 9$, $R_2 = 5$ e $R_3 = 3$

Determine as linhas de interseção

A - centro de uma calota com 9cm de altura e a direção Vem para trás. B - centro de um cone com 7cm de altura e direção Vem para trás. C - centro de um cone com 9cm de altura e direção Vem para trás.

$$\alpha = 143.2^\circ - 90^\circ = 53.2^\circ$$

$$h = 58.1^\circ$$



Orimuk

a manha
à esquerda
(a direita do e)

Aplicações geométricas (esfera)

f_x, f_y, f_z e f_{xz} (cono de fusão)

$f_x =$ direção x

$f_y =$ direção y

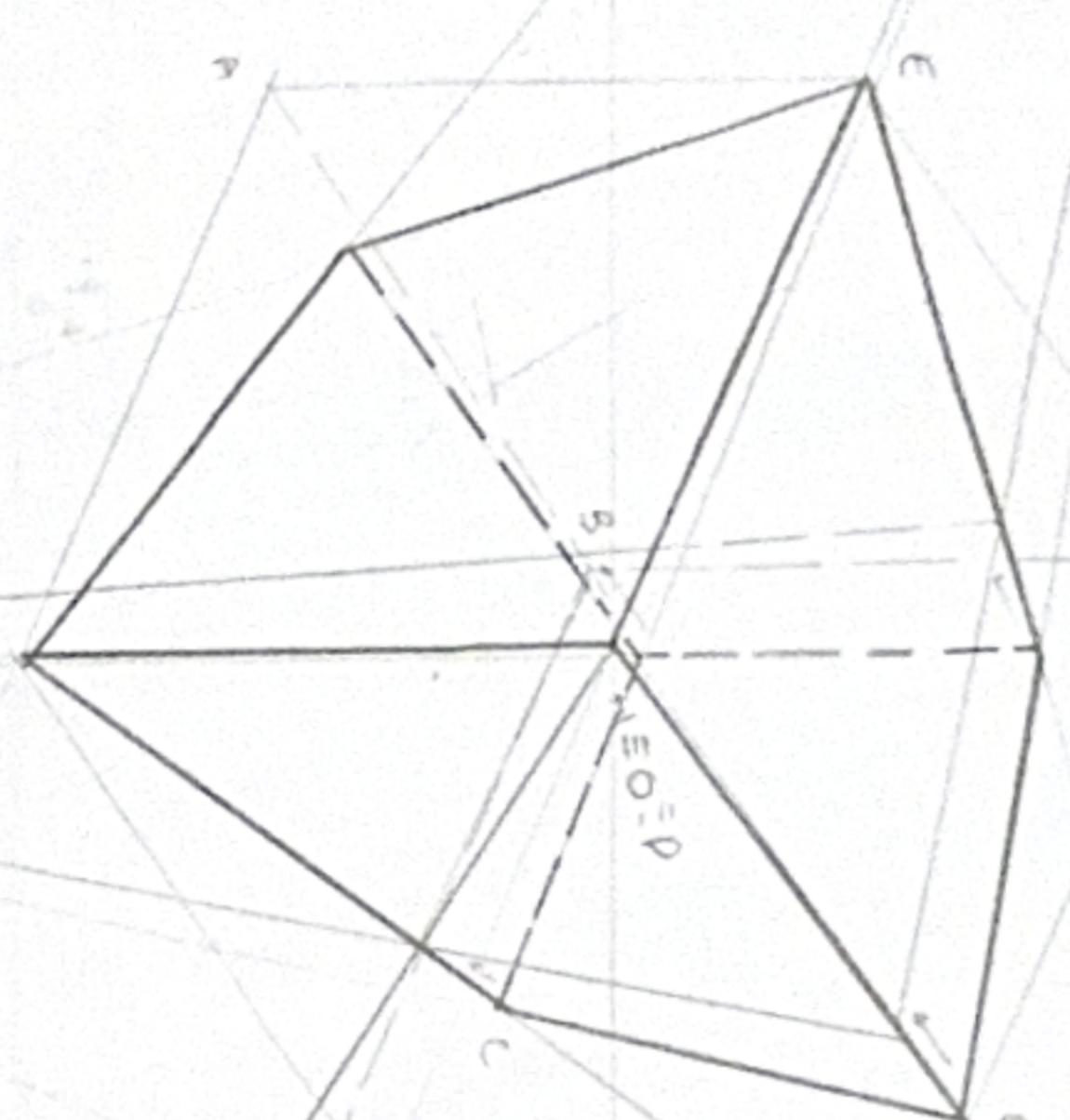
Se a diagonal
é zero us
temos um círc

4

→ deve existir um só e um out

P - paralelo

aproximado



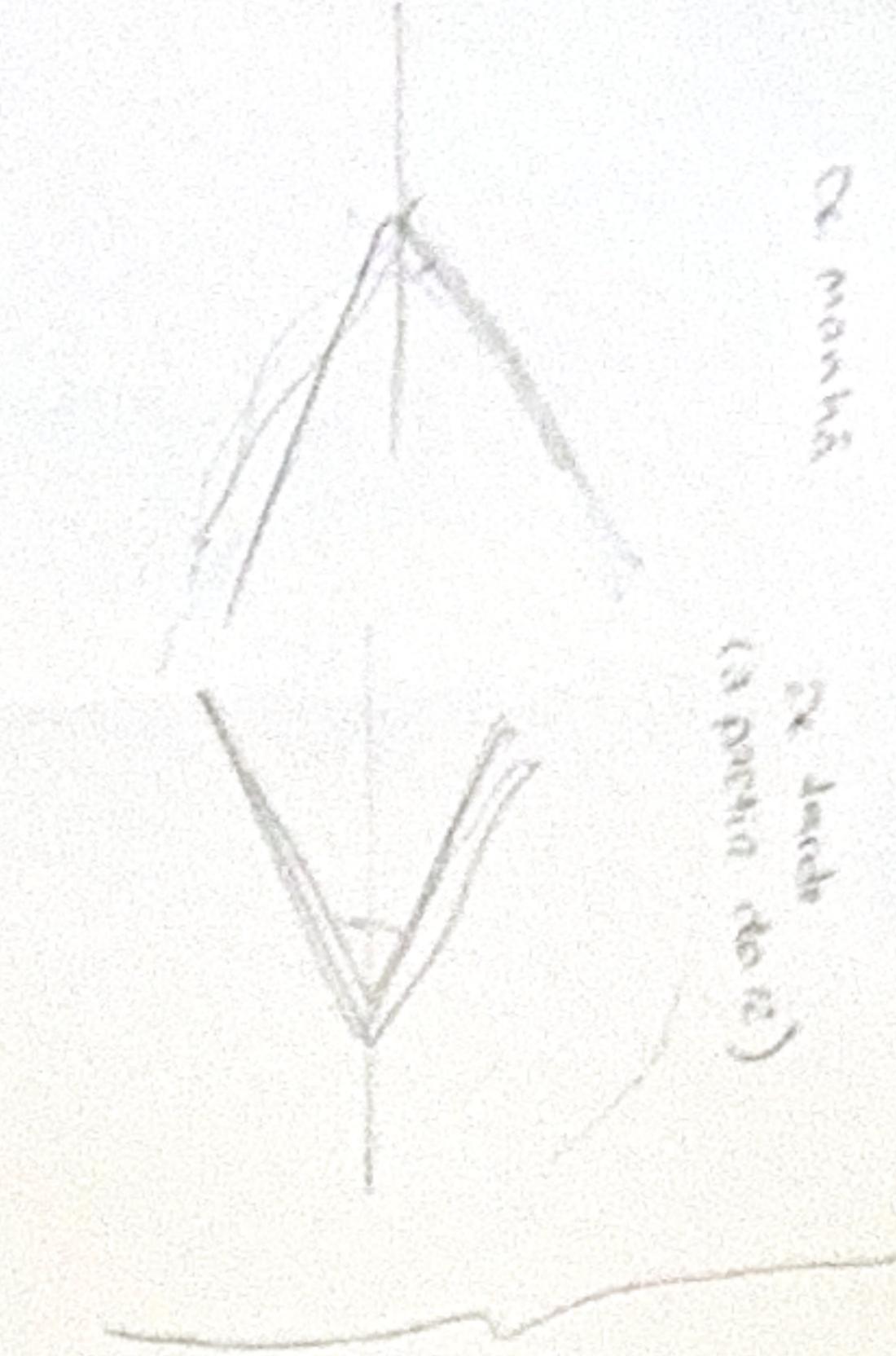
C_4
 $f_{xz} =$ direção z

$\text{ch} = f_{yz}$

z_R

Da

$O_d = H_d = \text{Obse}$

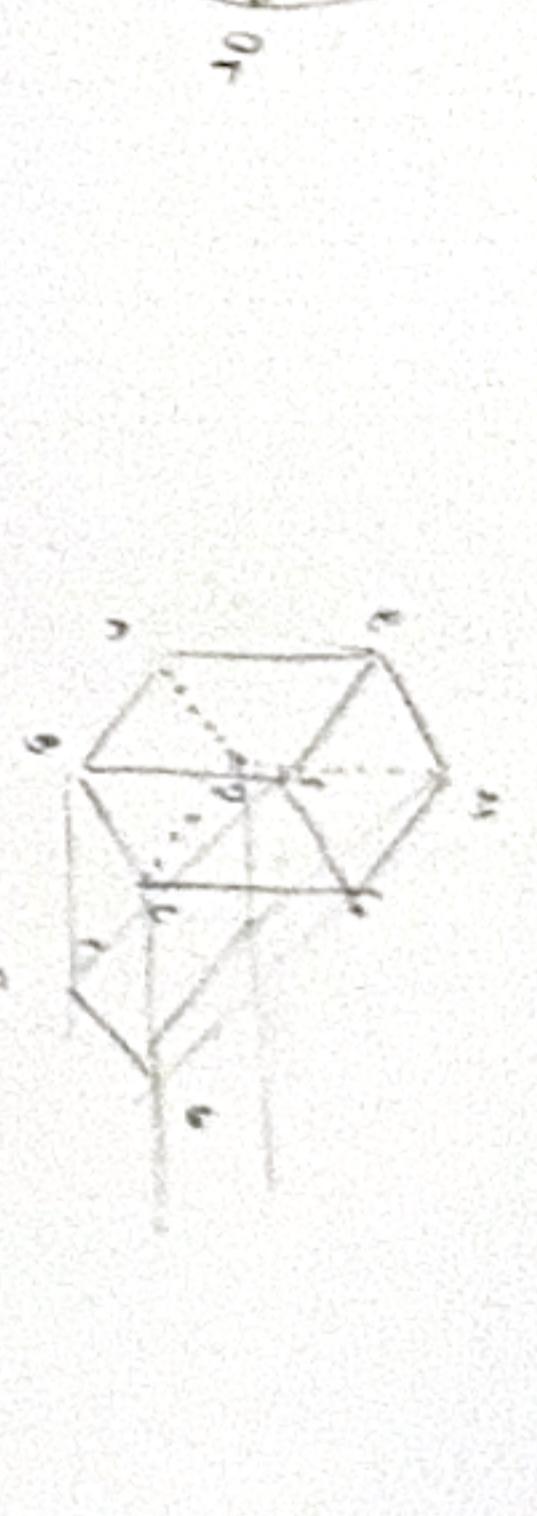


Sistemas de projeção

- ortogonais — dupla projeção ortogonal; projeções cotadas e avanometria

- oblíquas — militares, cavalaria,

- cónicas — lírica/central



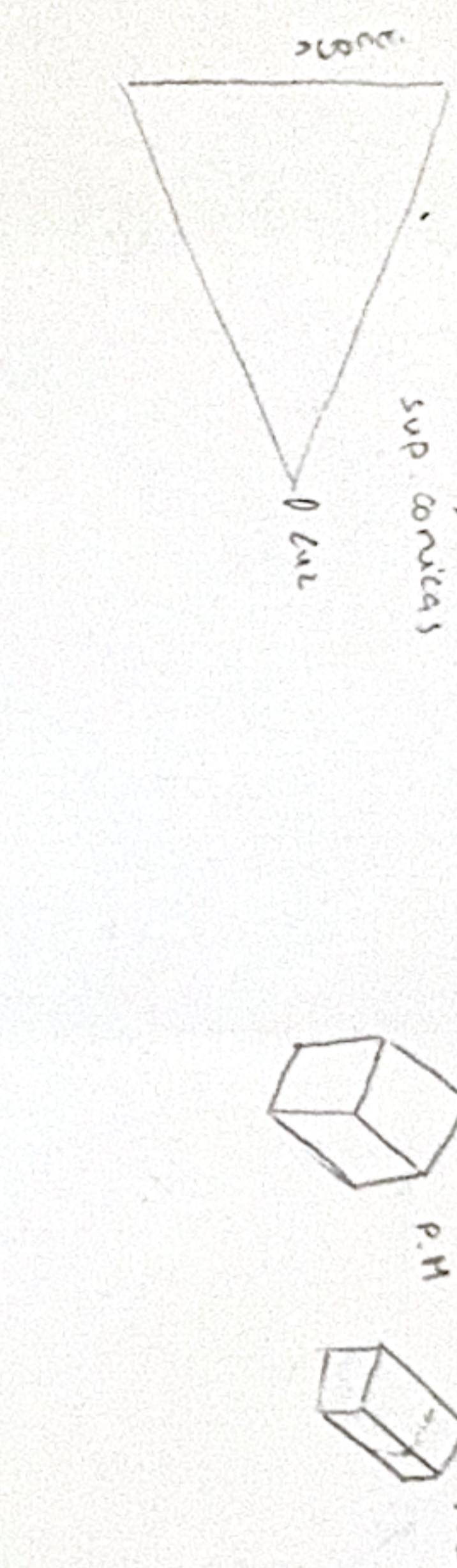
ortogonais

cotadas das

inter.

semisónicas

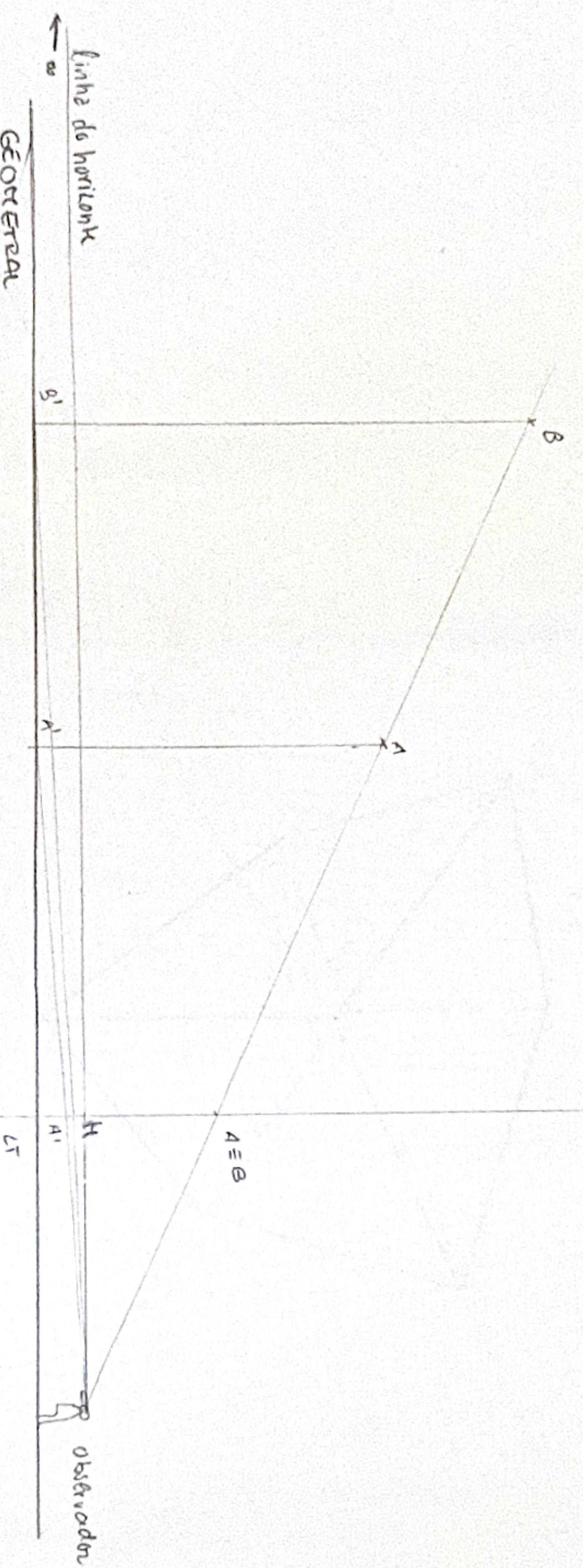
perspectiva



plano vertical de projeção \equiv quadro

LT = linha de terra

$A = B$



P - ponto

principal

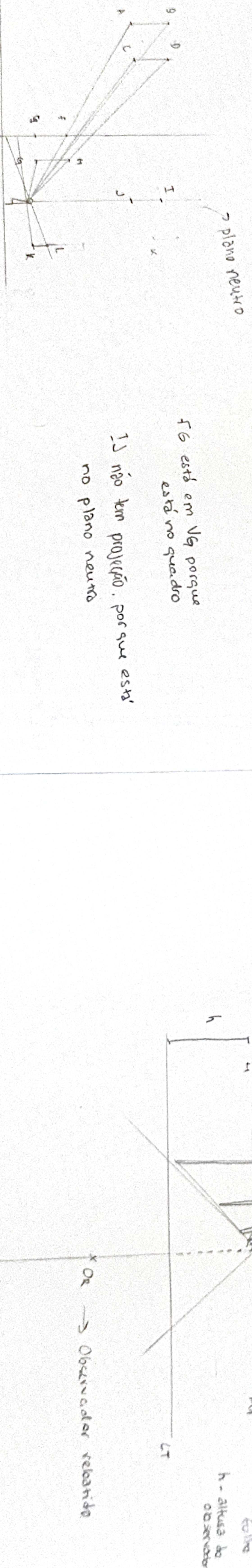
uma meia de

euclídea

h - altura do

observador

$Or \rightarrow$ observador rebando



JG está em Vg porque
está no quadro

JG não tem projeção, porque está
no plano neutro

Quando que, dois pontos de fuga unidos determinam um plano, definindo

E numa linea de fuga, pois o sempre encontram um ponto fuga de uma qualquer direção existente nesse plano.

- a curva de fuga é o conjunto de todos os pontos de fuga situados num lado da fuga.
- dois pontos de fuga unidos dão uma linha de fuga.

$$\begin{array}{l} v_{n_1} \\ v_{n_2} \\ v_{n_3} \\ v_{n_4} \end{array}$$

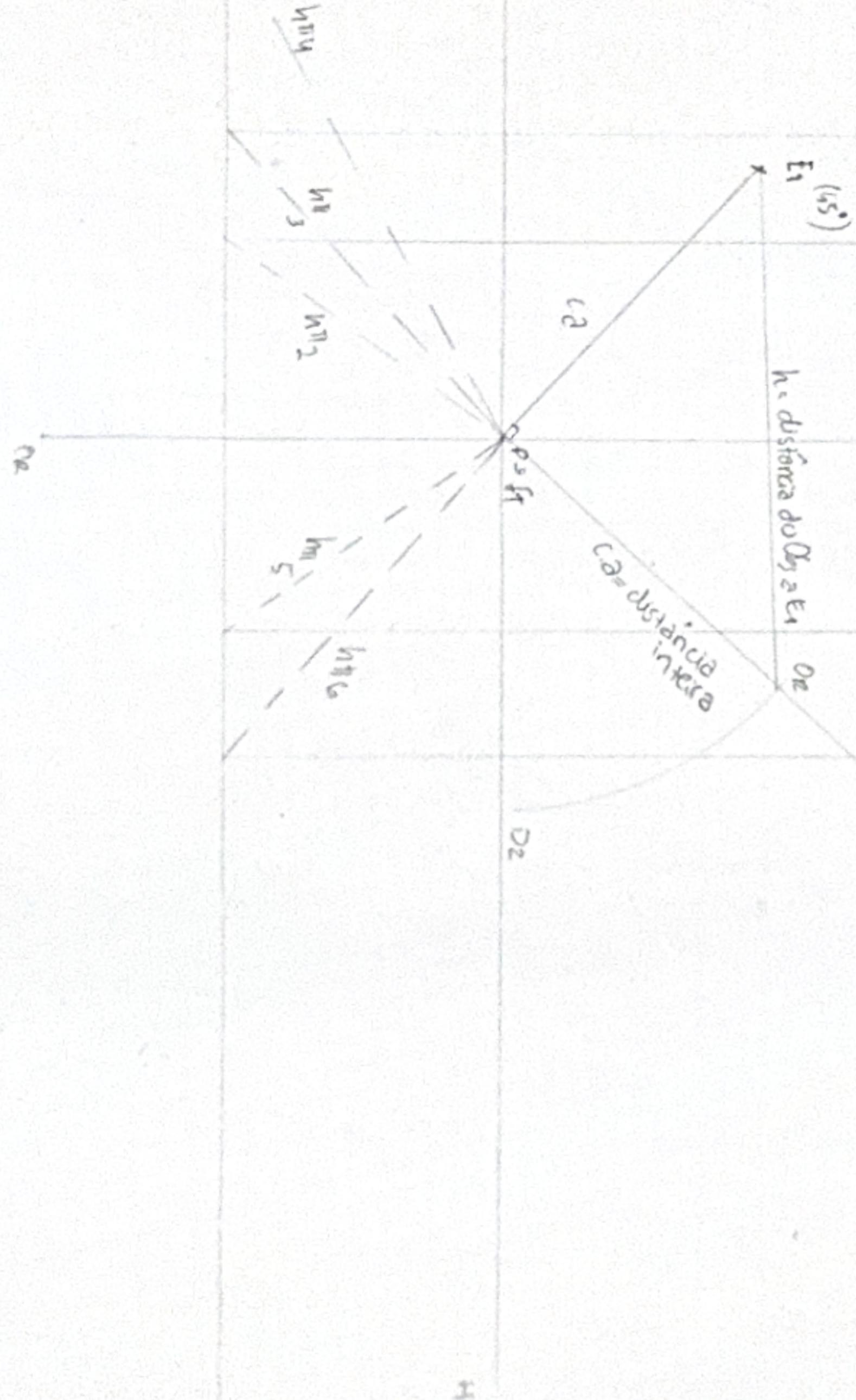
$$v_{r_1} = h_{r_1} + f_1$$

$$H + H_1 \rightarrow F_1$$

Ponto de fuga das reias de topo

comunicação entre

T



E_{n_1}

$h = \text{distância do Objeto}$

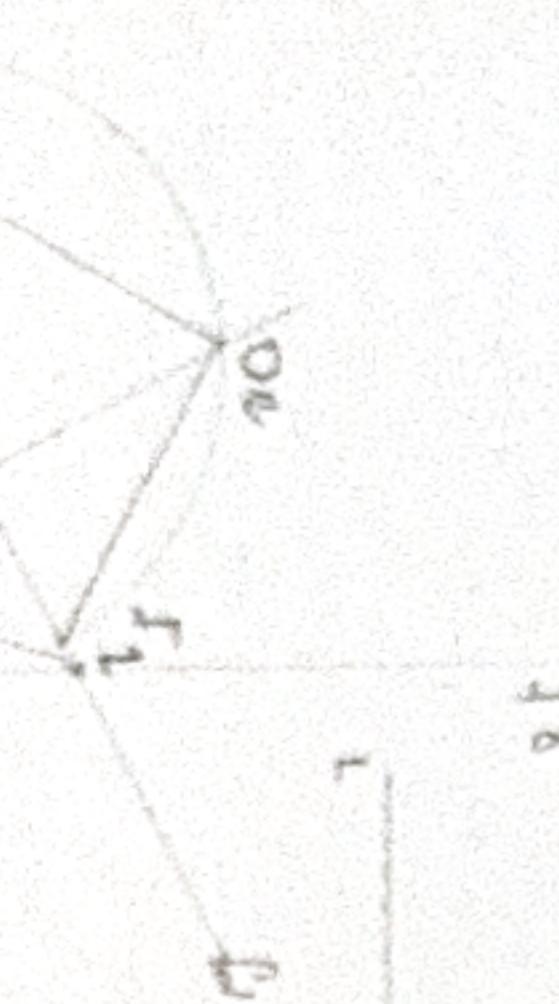
O_e

$c = \text{distância íntera}$

P

F_1

D_2



F_1

O_e

O_d