

Representação Digital

2023-2024

20221403

Leonor Queirós



ÍNDICE

Aula 1	6
Aula 2	8
Aula 3	9
Aula 4	12
Aula 5	14
Aula 6	15
Aula 7	17
Aula 8	20

ÍNDICE

Aula 9	22
Aula 10	23
Aula 11	24
Aula 12	25
Aula 13	26
Aula 14	28
Aula 15	30
Aula 16	32

ÍNDICE

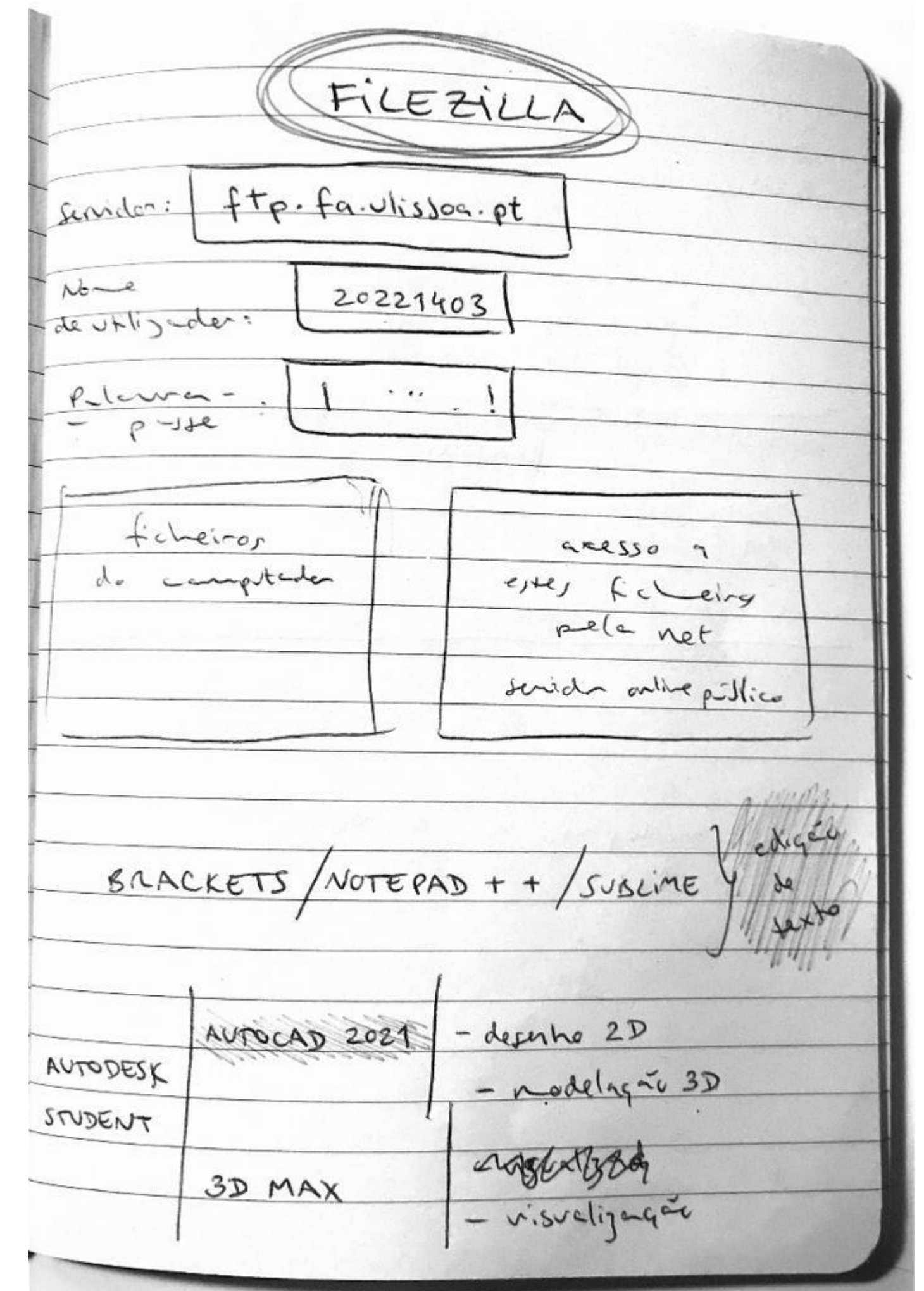
Aula 17	34
Aula 18	35
Aula 19	36
Aula 20	39
Aula 21	40
Aula 22	42
Aula 23	43
Aula 24	44

ÍNDICE

Aula 25.....	45
Aula 26	46

Aula 1 (21/9/2023)

- Apresentação da Unidade Curricular
- Introdução ao HTML
- Criação de um site em HTML com recurso aos softwares FileZilla e Notepad ++



```

xuments\2º MIARQ\Repr Digital\NOVO 2.html - Notepad++
curar  Visualização Codificação Linguagem Definições Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

> Aluno Qualquer </title>
>

ckground-color:rgb(180,180,180);
nt-family: Arial, monospace;

serif {
nt-family: Arial, sans-serif;

lor: blue;
xt-align: left;
nt-family: arial, sans-serif;
nt-size: 35px;

{
lor: black;
xt-align: center;
nt-family: arial, sans-serif;
nt-size: 15px;

e>
>
: type="text/css" rel="stylesheet" href="estilos.css">

d="foto" style="position:absolute; left:750px; width:430px; height:50px; z-index:0 ; margin-left:300px;margin-bottom: 250px">

src="foto.jpg" width="350" height="450" bottom="200px" margin-left="200px"></div>
class="quadro">

f="http://www.fa.ulisboa.pt/">Faculdade de Arquitetura - ULisboa </a>

024
iguage file length: 1 338 lines: 84 Ln: 10 Col: 36 Pos: 193 Windows (CR LF) UTF-8
urar

```

20221403@ftp.fa.ulisboa.pt - FileZilla

Ficheiro Editar Ver Transferência Servidor Marcadores Ajuda

Servidor: ftp.fa.ulisboa.pt Nome de utilizador: 20221403 Palavra-passe: Porta: Ligação rápida

Estado: A obter a lista de pastas de "/public_html" ...
Estado: Listagem de pastas de "/public_html" bem sucedida
Estado: Ligação terminada pelo servidor
Estado: Desligado do servidor

Endereço local: C:\Users\nonoq\Documents\2º MIARQ\Repr Digital\

Endereço remoto: /public_html

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissõ..	Proprietá..
..					
ficha (2).html	1 338	Chrome HTML ...	21/09/2023 20:...		
fotopaginareprdig...	40 524	Ficheiro JPG	21/09/2023 21:...		
LayOuts par ReDig ...	515 506	Apresentação ...	21/09/2023 21:...		
novo 1.txt	1 332	Documento de...	21/09/2023 21:...		
NOVO 2.html	1 332	Chrome HTML ...	21/09/2023 21:...		
~\$LayOuts par ReDi...	165	Apresentação ...	21/09/2023 21:...		

Seleccionado 1 ficheiro. Tamanho: 1 332 bytes

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissõ..	Proprietá..
..					
index.html		Pasta de ...	21/09/2023...	ficdmpe ...	3955 1003
Fotopaginareprd...	40 524	Ficheiro ...	21/09/2023...	adfrw (0...	3955 1003
novo 1.txt	1 249	Docume...	21/09/2023...	adfrw (0...	3955 1003
NOVO 2.html	1 249	Chrome ...	21/09/2023...	adfrw (0...	3955 1003

3 ficheiros e 1 pasta. Tamanho: 43 022 bytes

Ficheiro remoto/local Direc... Ficheiro remoto Tamanho Priori... Estado

Ficheiros listados Transferências falhadas Transferências bem sucedidas (9)

Procurar


17°C Parc. Nublado 22:01 21/09/2023

Aula 2 (22/9/2023)

- Desenvolvimento do site em HTML

[Faculdade de Arquitectura - ULisboa](#)
Representação Digital
2022/2023

Leonor Queirós
20221403
Mestrado Integrado em Arquitectura
Turma 2J

A portrait of Leonor Queirós, a young woman with long dark hair, smiling and wearing a dark jacket over a light blue shirt. The background is slightly blurred, showing what appears to be an indoor setting with architectural elements.

Aula 3 (28/9/2023)

- Introdução ao AutoCad
- Resolução de um exercício envolvendo figuras planas (pentágonos e retângulos)
- Escala; coordenadas cartesianas; coordenadas polares; coordenadas absolutas (#) ; coordenadas relativas (@); layers; L line; PL polyline; OSNAP; U; REDO; C; M; CHPROP; PEDIT; COPY; ORTHO; ROTATE; pontos médios, centros geométricos

unidade medida AUTOCAD

1mm | 1m

escala 1/1000

ARQ 1m

ATENÇÃO quando imprimir

para passar escala 1/100

zoom SCALE 10xP

escala 1/1000

para passar para escala 1:50

$$\frac{1}{1000} \times 20 = \frac{1}{50}$$

COORDENADAS CART. — x, y

COORD. POLARES — distância < ângulo (dist < ang)

COORDENADAS

absolutas — relação ao ponto (0,0)

relativas — relação ao último ponto definido

Get started acadiso. dwt

Model

midpoint

Layers — separa texto dos desenhos

paredes, resilição, cotas

separar esta info entre si

layer rgb, cor

layer rebordo

layer texto

Layer Properties

cria novo layer

layer 1

layer 2

layer 3

color

para desenha

é melhor usar coord. relativas

ponto A (1, 2)

para desenha uma linha

L - line

PL - polyline

3 ou mais pontos

2 pontos

des + pontos

comando

- escrever "L" → linha
- pegar ao L → (10,10)

C. ASSOLUTA #

C. RELATIVA @

ex: @10 < 72

10 de dist. ao último ponto

72° com o eixo horizontal do último ponto

(10,10)

(2,10)

OSNAP — escolher pontos

CHPROP — propriedades

Ctrl Z / U — Undo

Redo

C — close

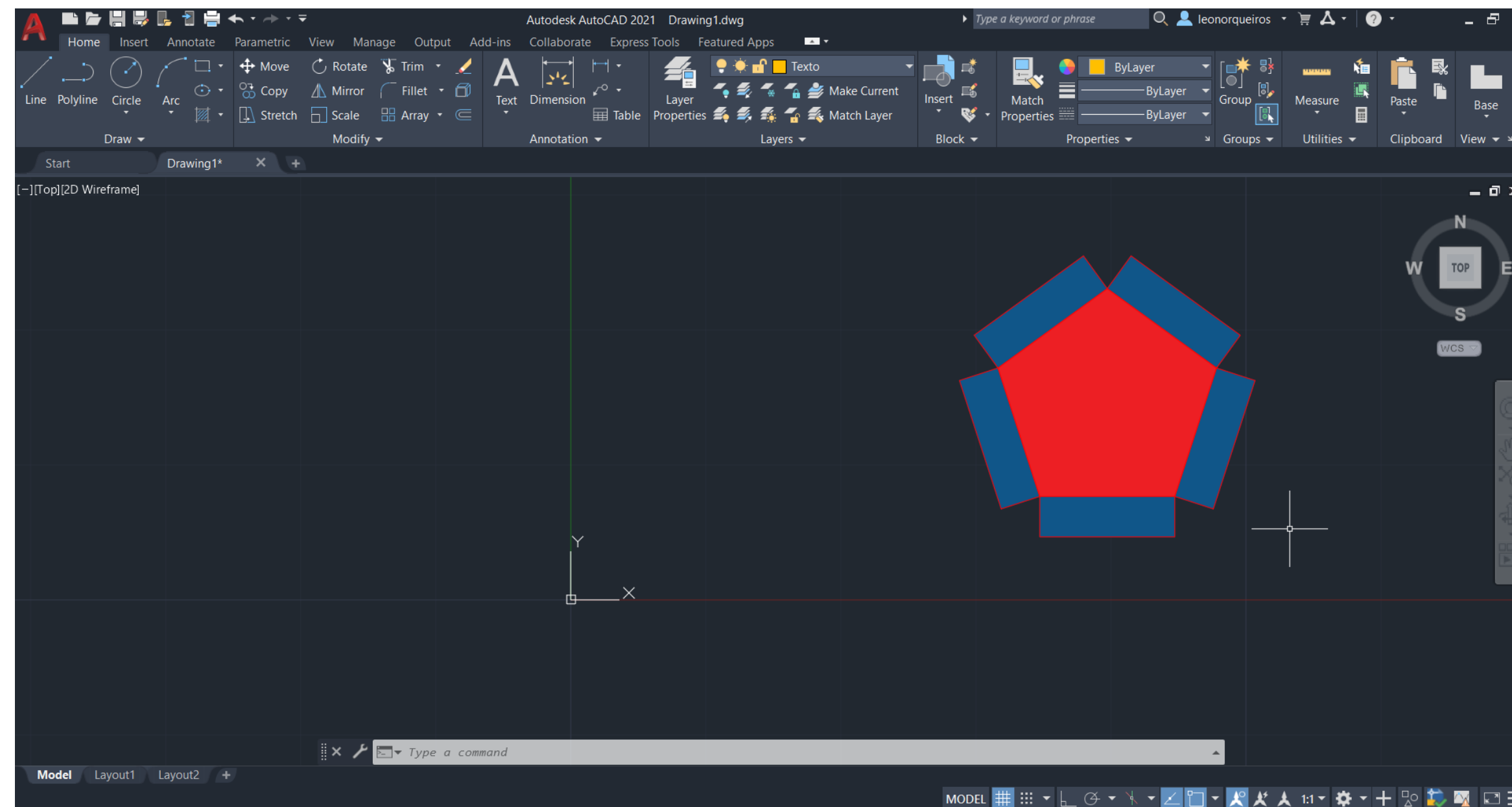
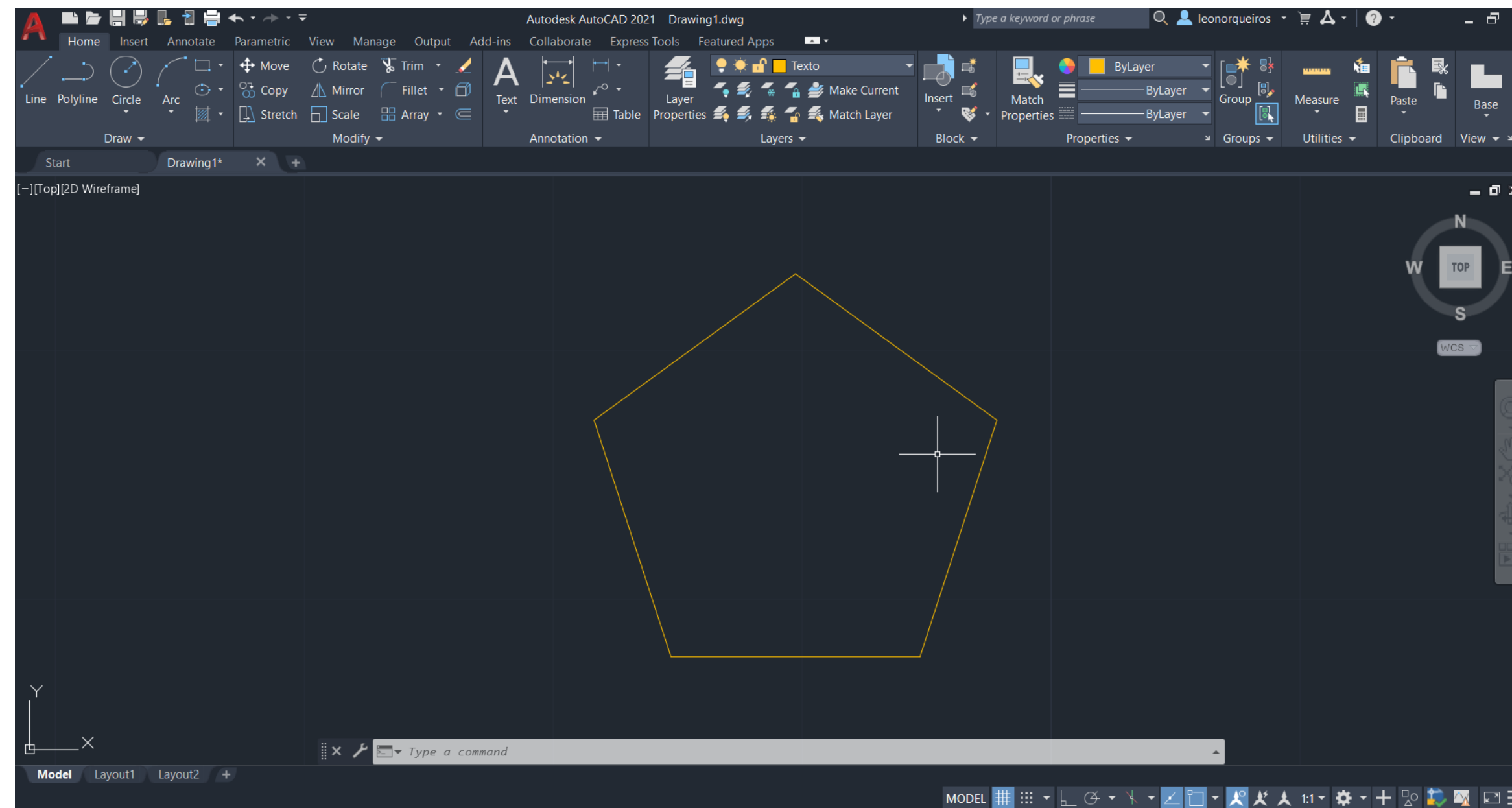
M — move

PEDIT

COPY

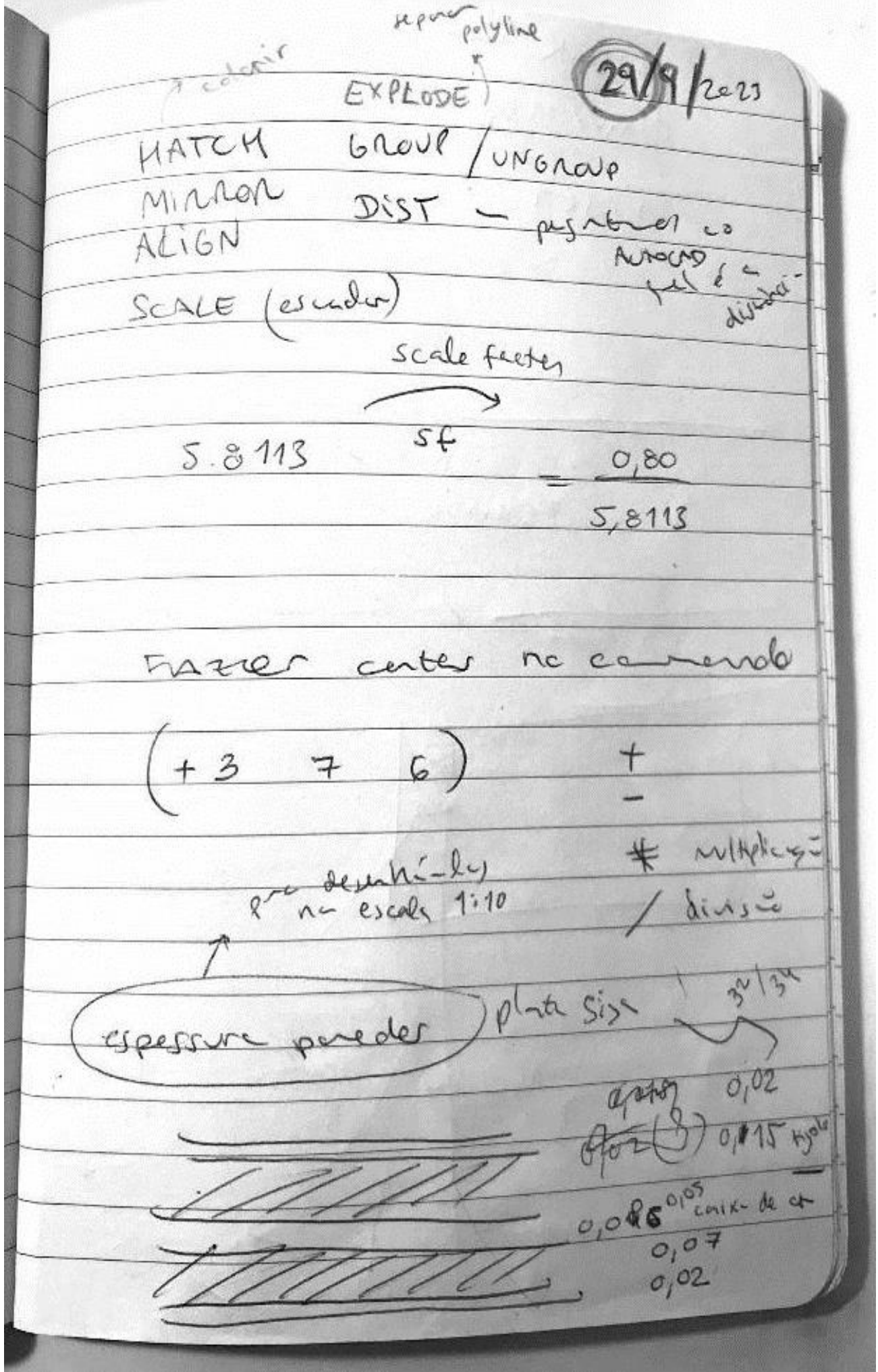
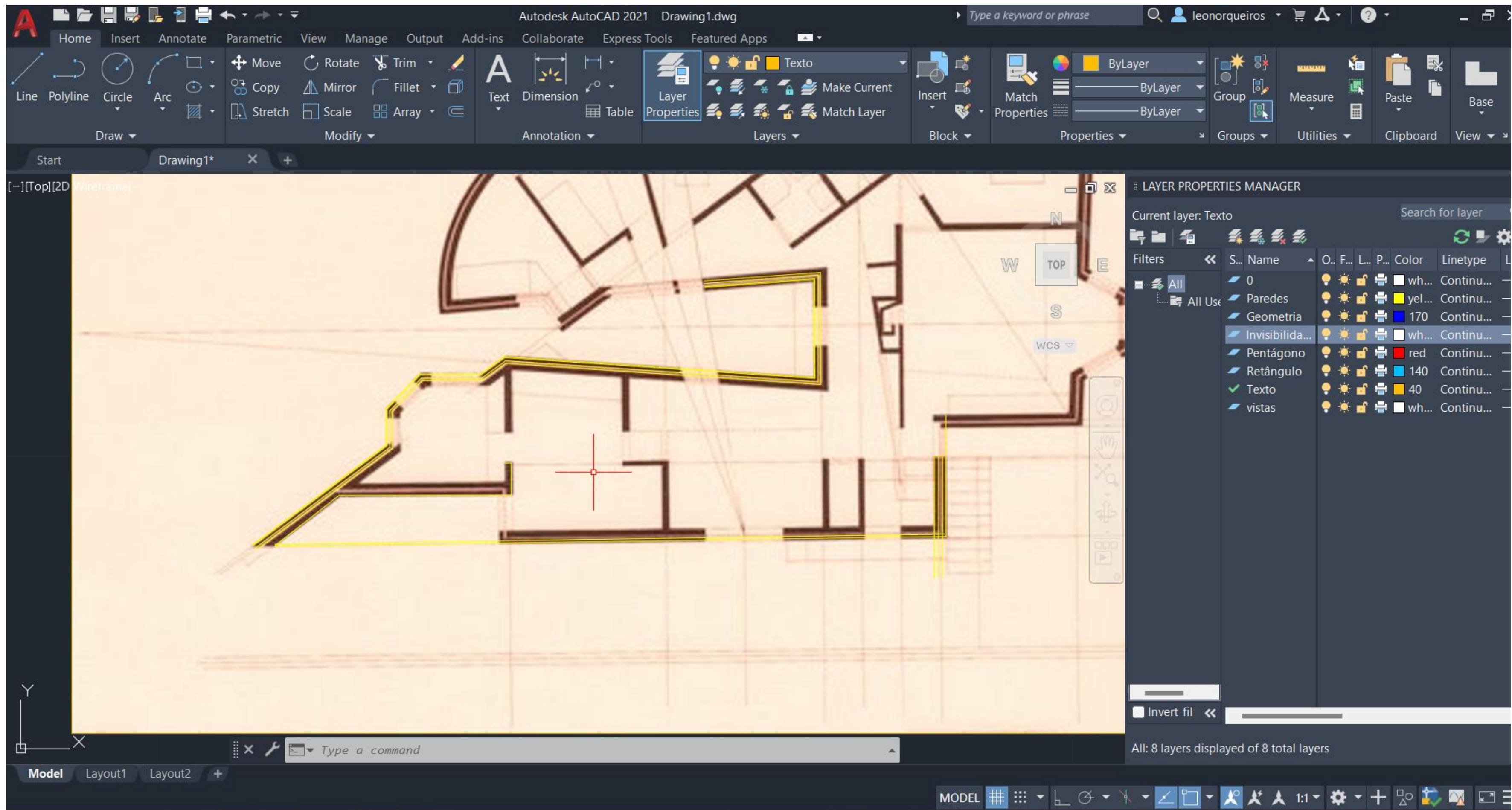
ORTHO ON/OFF — F8

ROTATE



Aula 4 (29/9/2023)

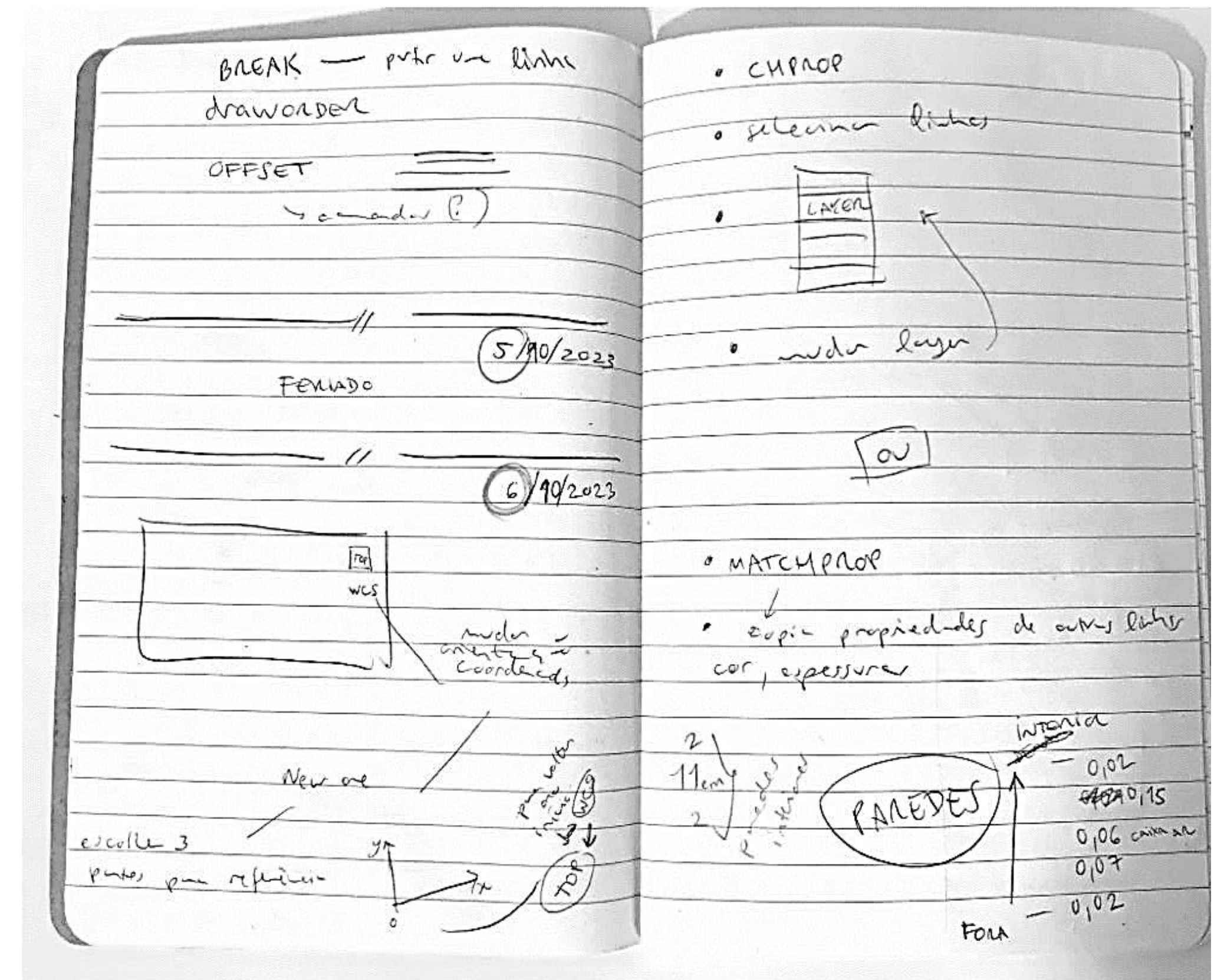
- Continuação do exercício da aula anterior
- HATCH; MIRROR; ALIGN; SCALE; GROUP/UNGROUP; DIST; BREAK; DRAWORDER; OFFSET
- Início de um desenho técnico sobre a planta da casa António Carlos Siza (AutoCad)

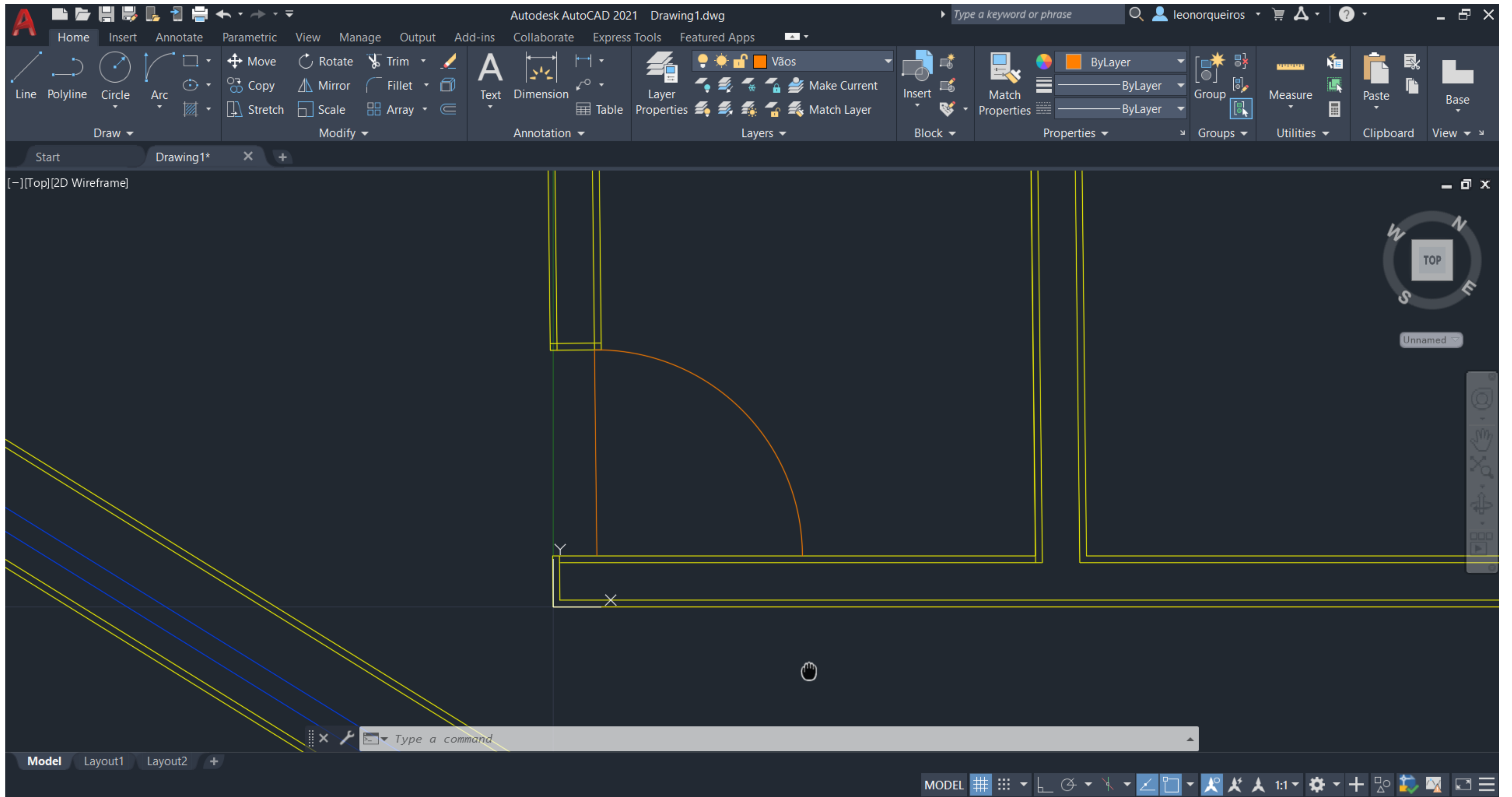


Aula 5 (5/10/2023) - Feriado

Aula 6 (6/10/2023)

- Continuação do desenho técnico sobre a planta
- WCS; CHPROP; MATCHPROP; EXTEND

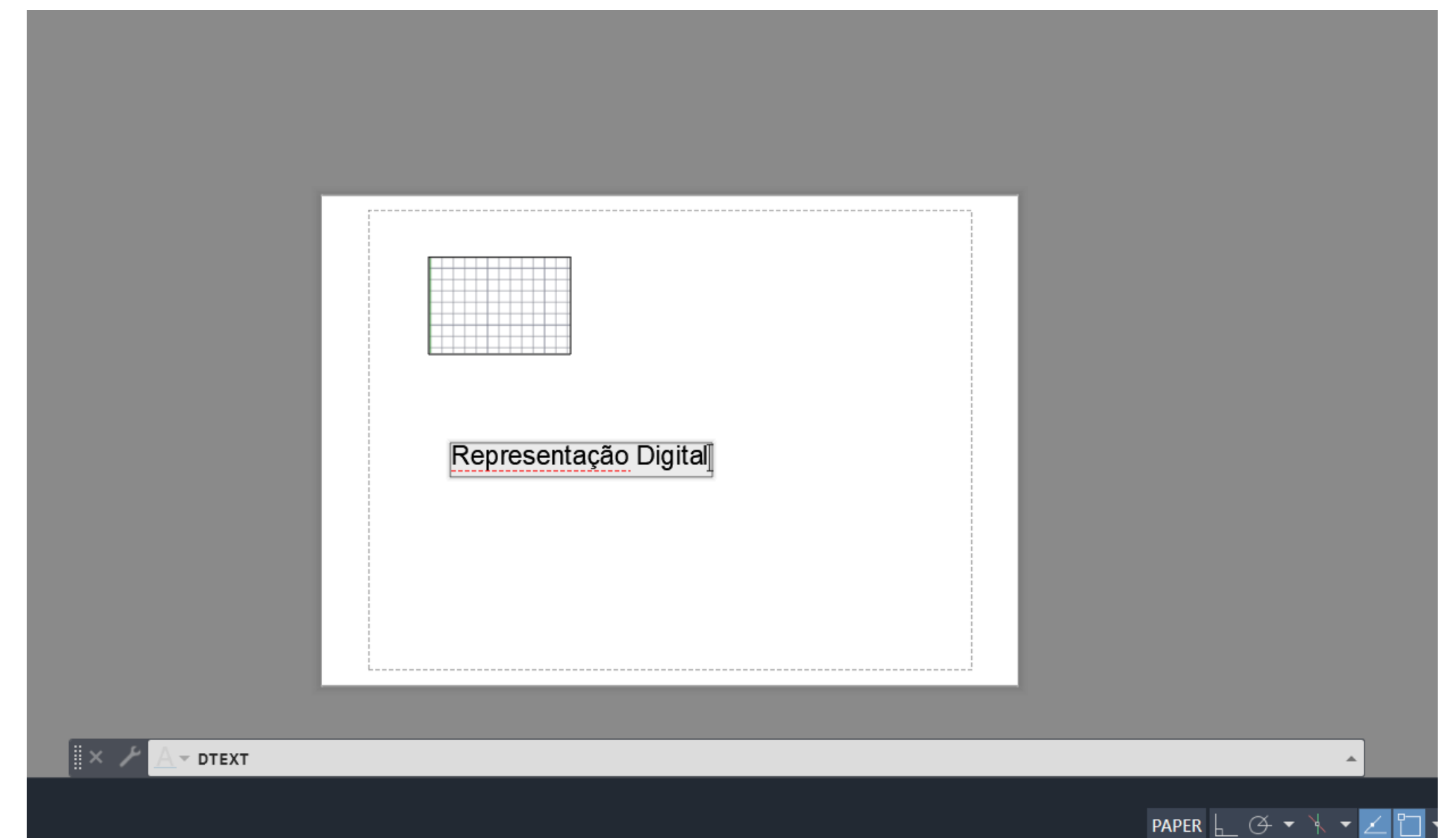




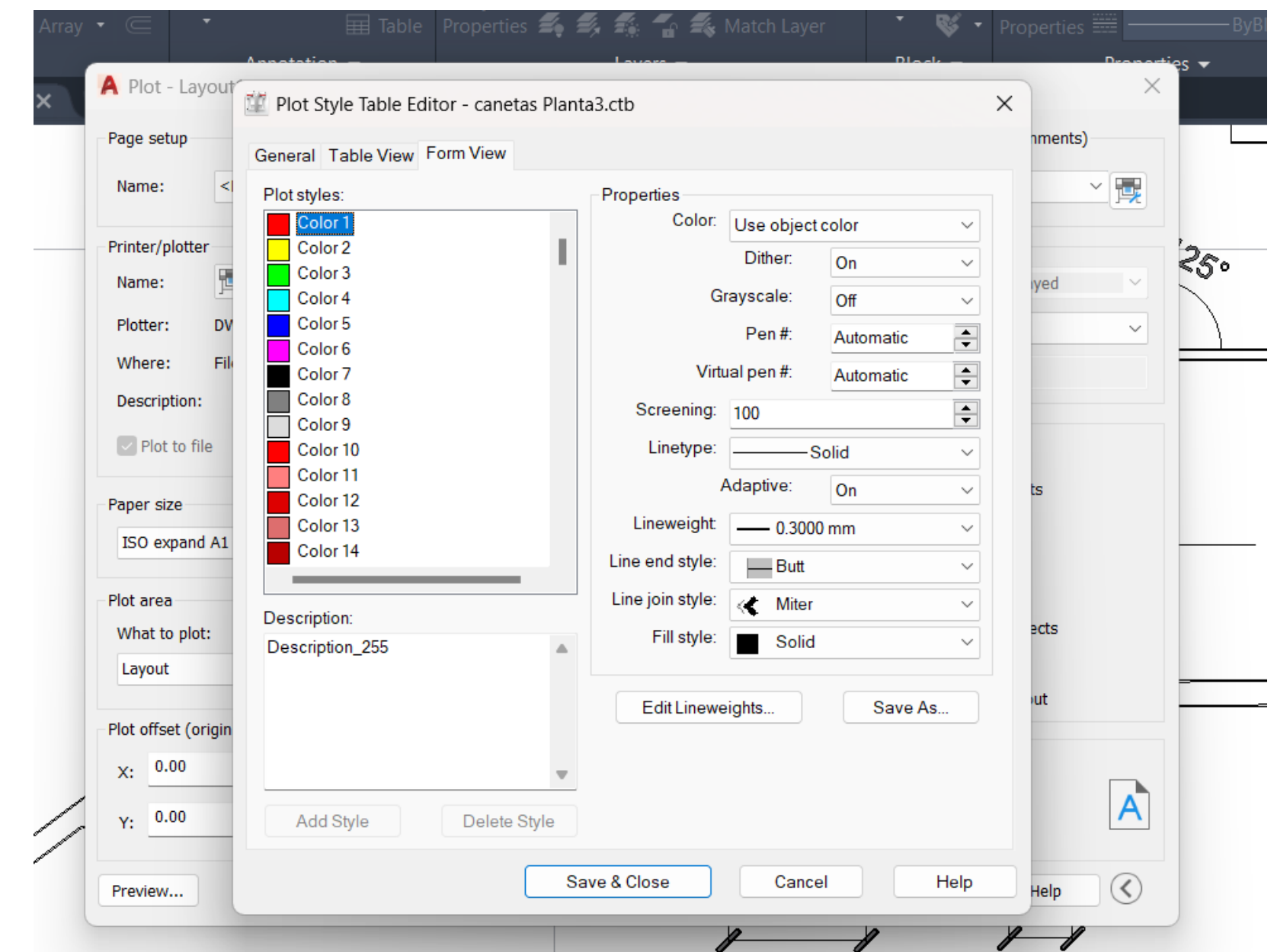
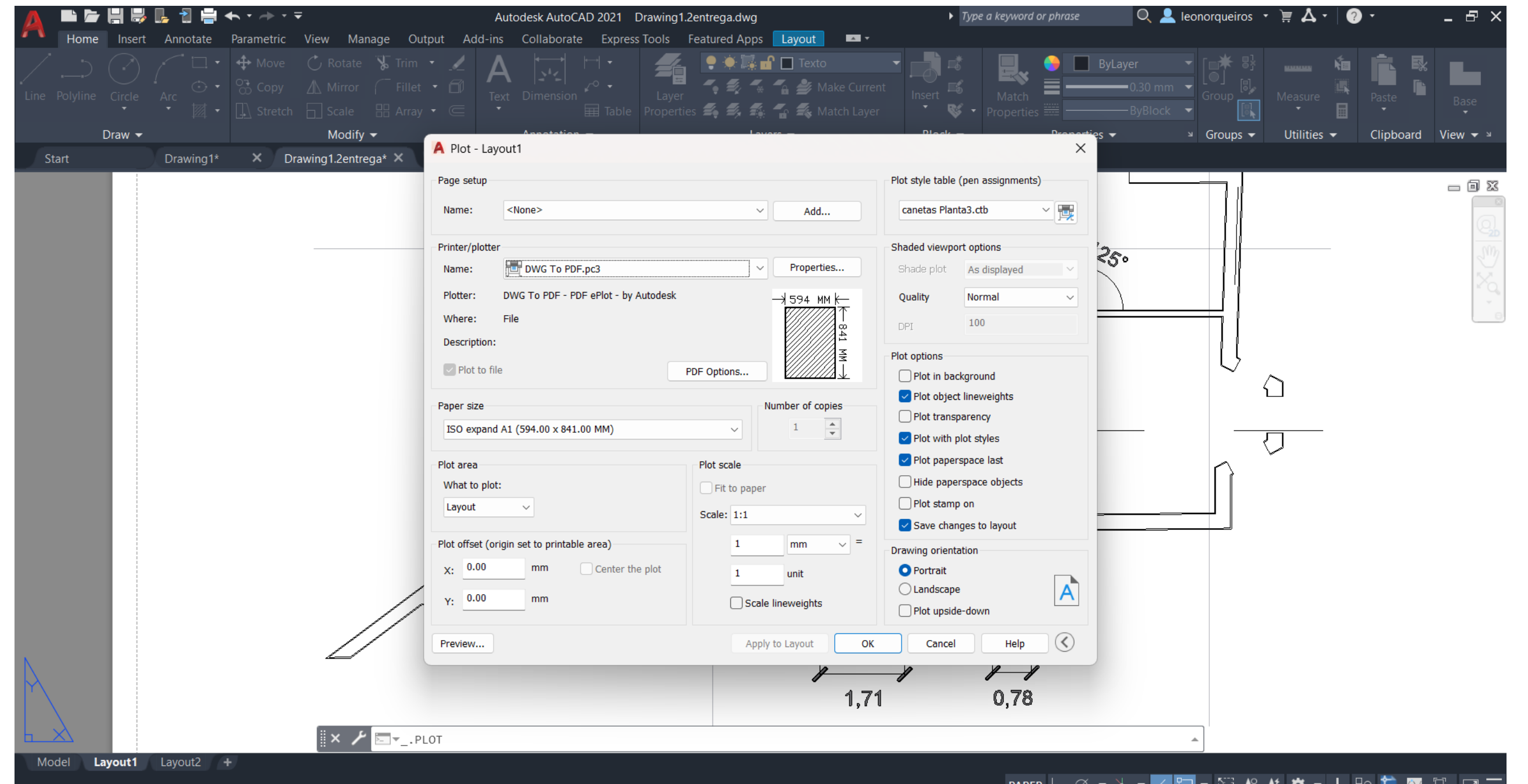
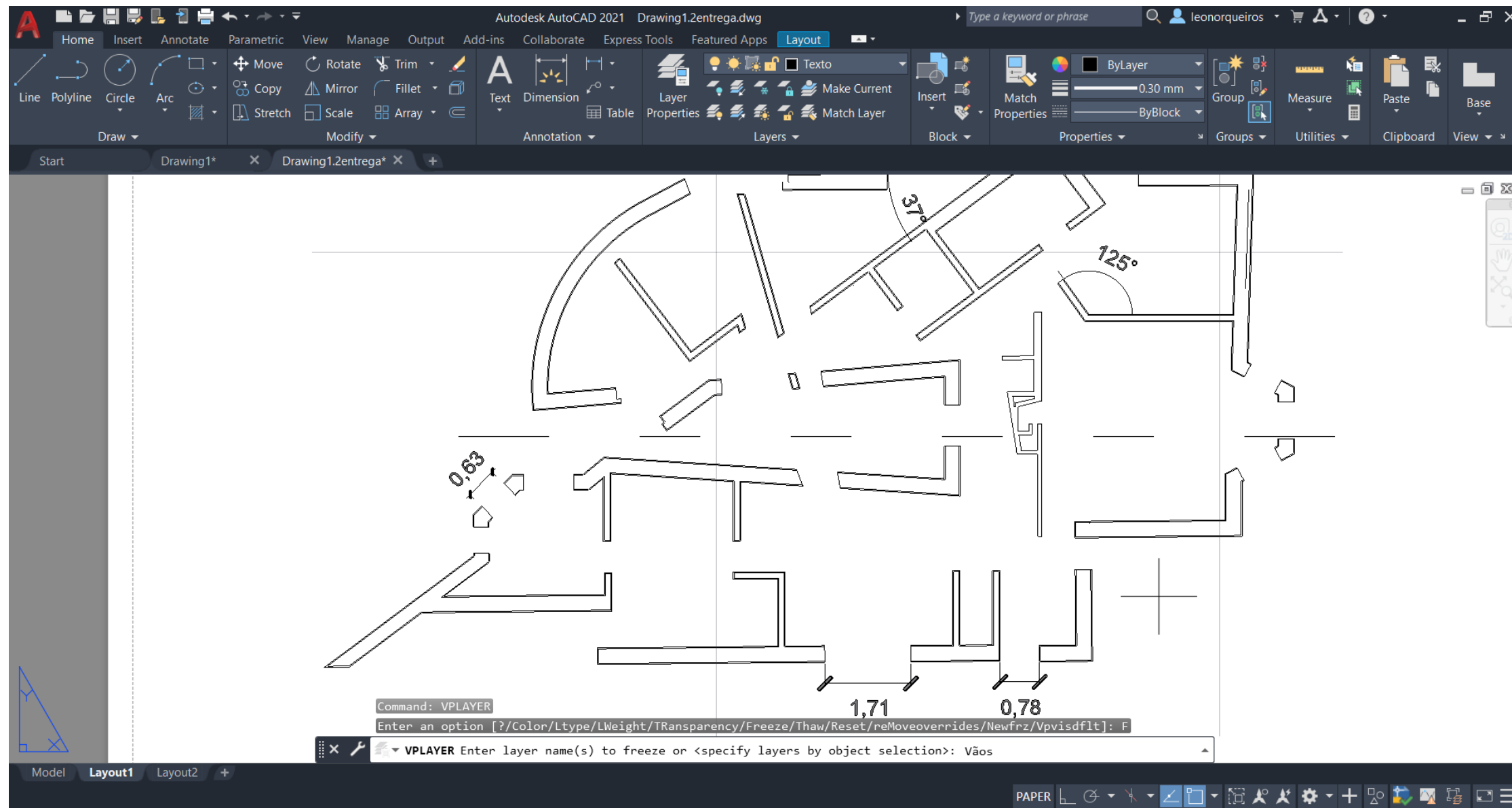
WCS

Aula 7 (12/10/2023)

- Continuação do desenho técnico sobre a planta
- Layout1; DTEXT; MVIEW; VPLAYER; FREEZE; FILLET
- Edição de caneta



Aula 7 (12/10/2023)



Aula 7 (12/10/2023)

Sete de la AutoCAD

Layout (12/10/2023)

Page Setup

Plot

Printer/plotter
Name: DWG to PDF - pl3

Paper size
formato A2

Plot area

Plot scale
SCALE 1:1

Layout Display (a parte de ecran)
Extend Window

PARA imprimia folio p-pel

DIEXT

caixa de texto

- tamanho caixa
- 4
- escrever texto

MVIEW → make view

criar novo janela plot space

• clicar 2x no janela para criar espaço

• freeze layers (desativar)

TRAB

• clicar 2 vezes no janela

• Z ↵ (zoom)

• S ↵ (scale)

• 70 x p ↵ para printar para 1:100

• janela com # escalas para repetir varias vezes

• planta escala 1:100

• planta escala 1:70

• + por fazer o print da planta a # escalas

Biblioteca de objetos técnicos

Architecture Details (revisar)

→ "Viciopedia" net

ENMEGA para 20/10/2023

New

start from scratch

• fazer painel em pdf ⇒ plot

• ficheiro dwg

• a href "desenho.dwg"

Plot style table Editor

FILLET

• ON

• OFF

• ANIMATE

• A "

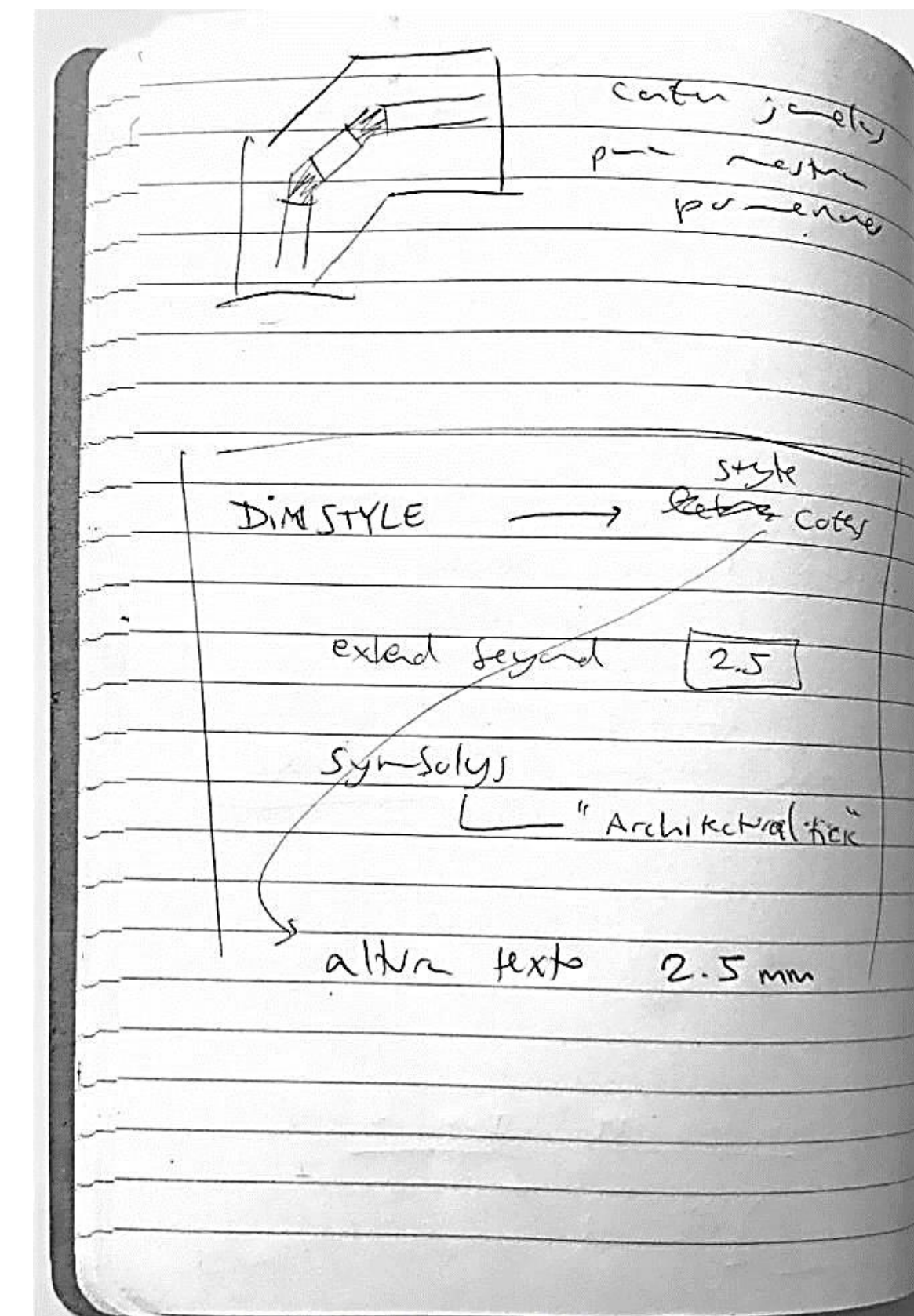
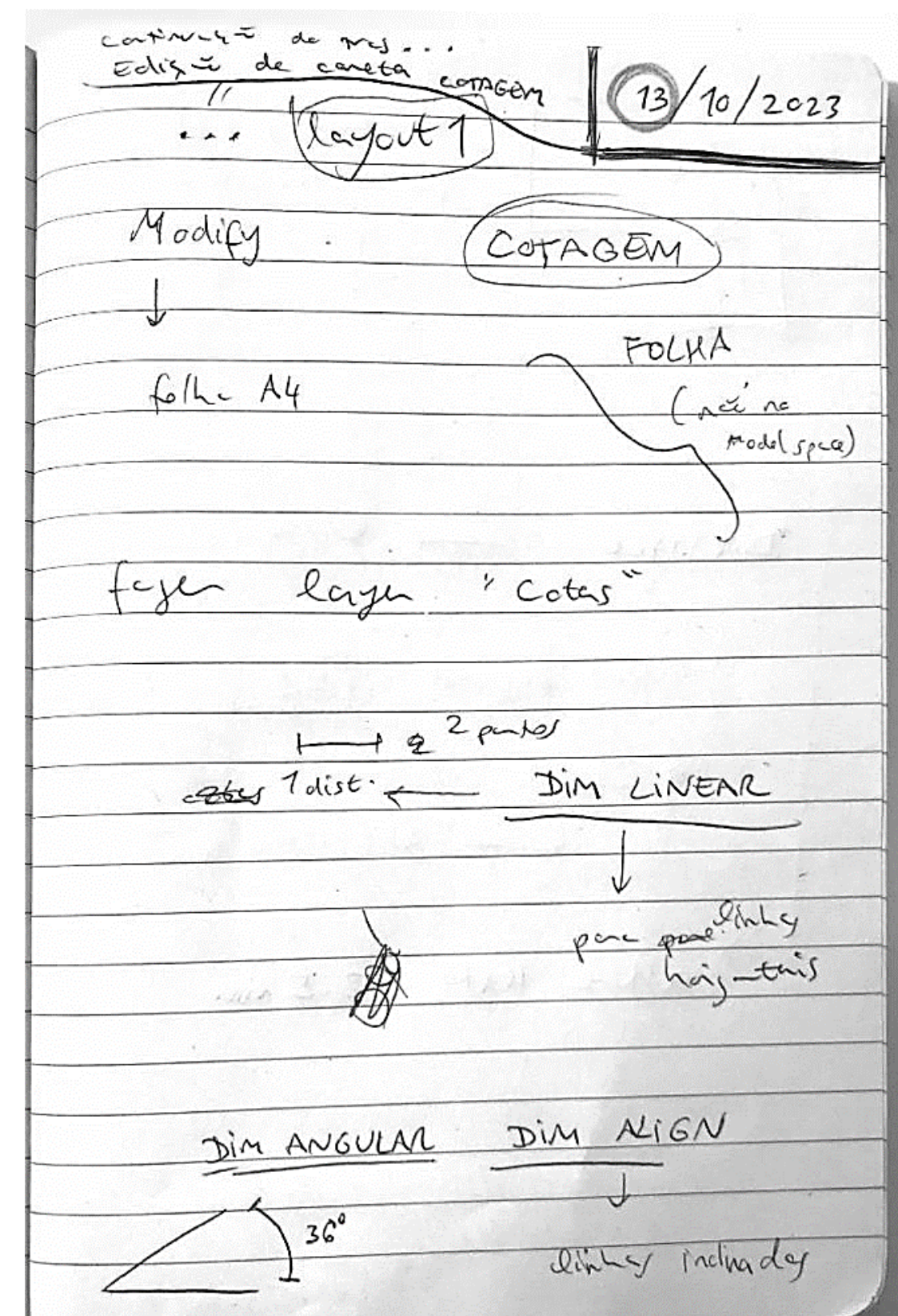
• 700

• Solid

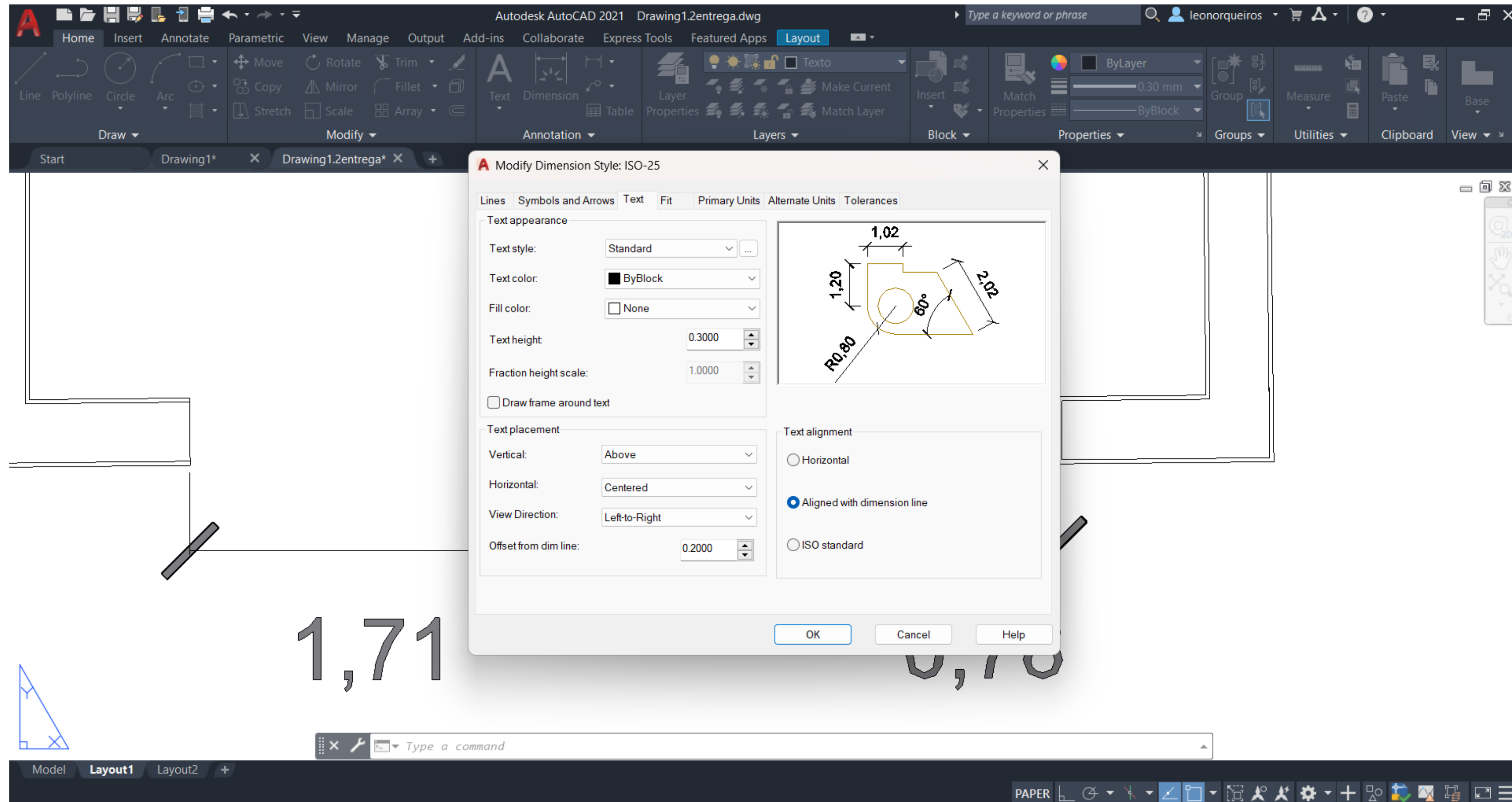
• ...0.35 // 0.3 mm

Aula 8 (13/10/2023)

- Cotagem
- DIM LINEAR; DIM ANGULAR; DIM ALIGN;
DIM STYLE



Aula 8 (13/10/2023)

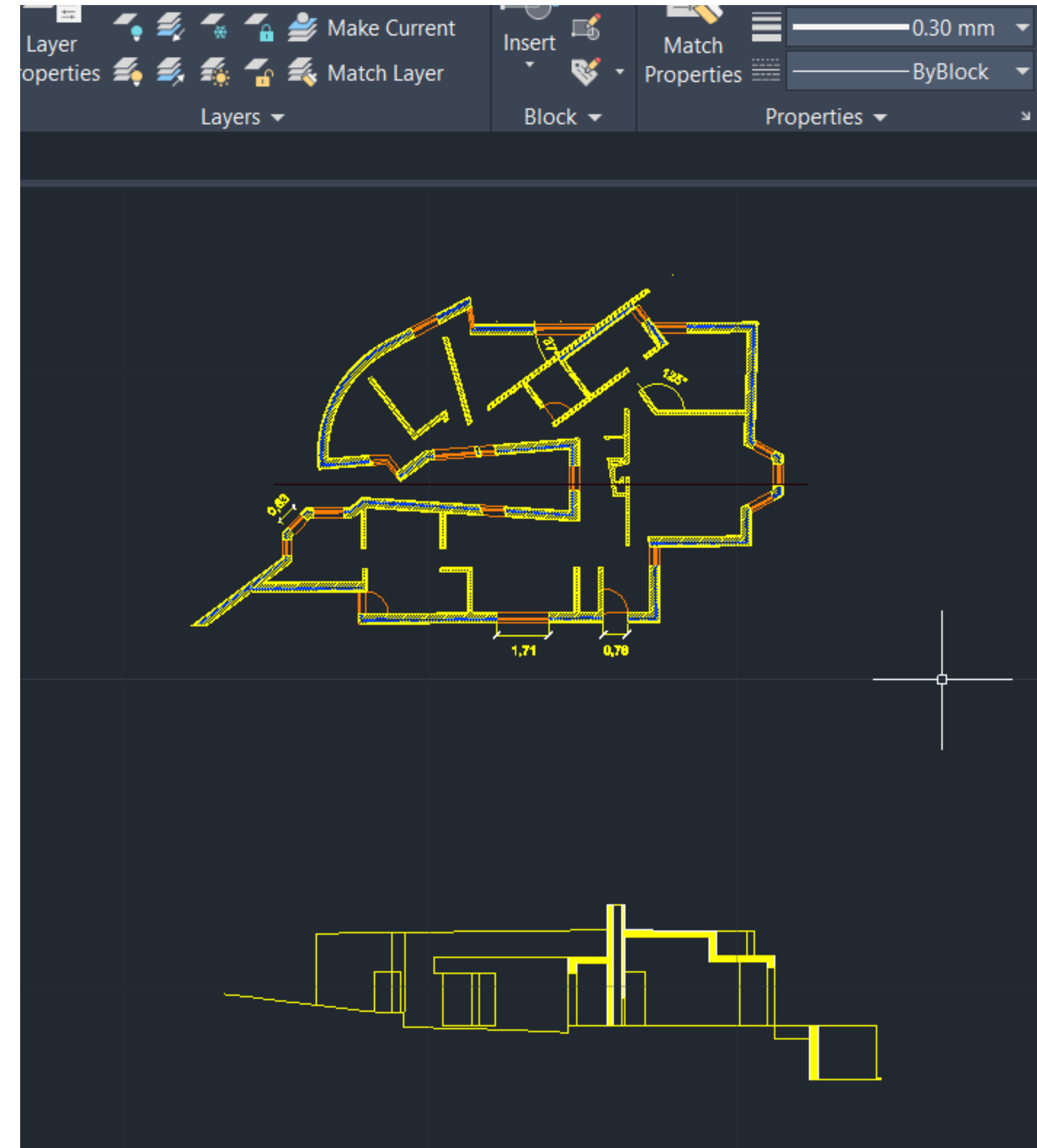


Aula 9 (19/10/2023)

- Layout no formato A1

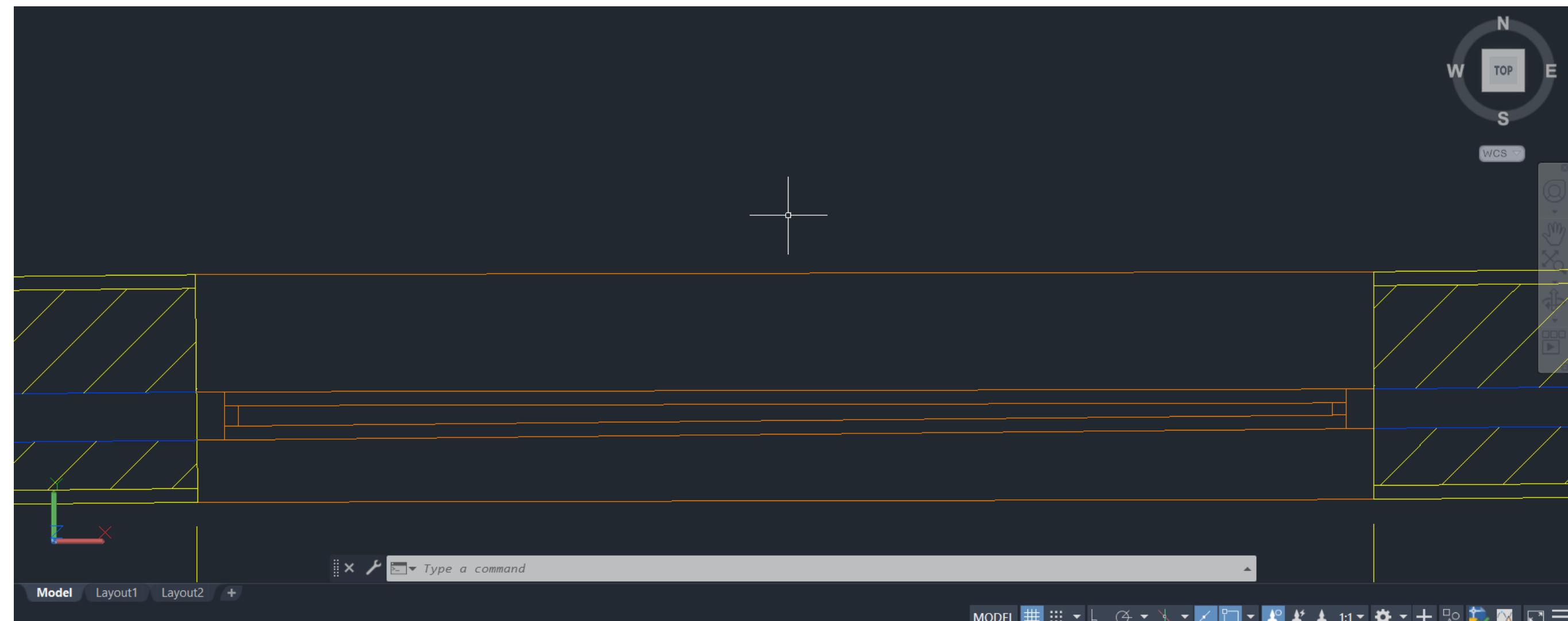
Aula 10 (20/10/2023)

- Desenho de um corte na planta
- SPLINE (desenho da linha de corte do terreno)



Aula 11 (26/10/2023)

- Juntas de construção

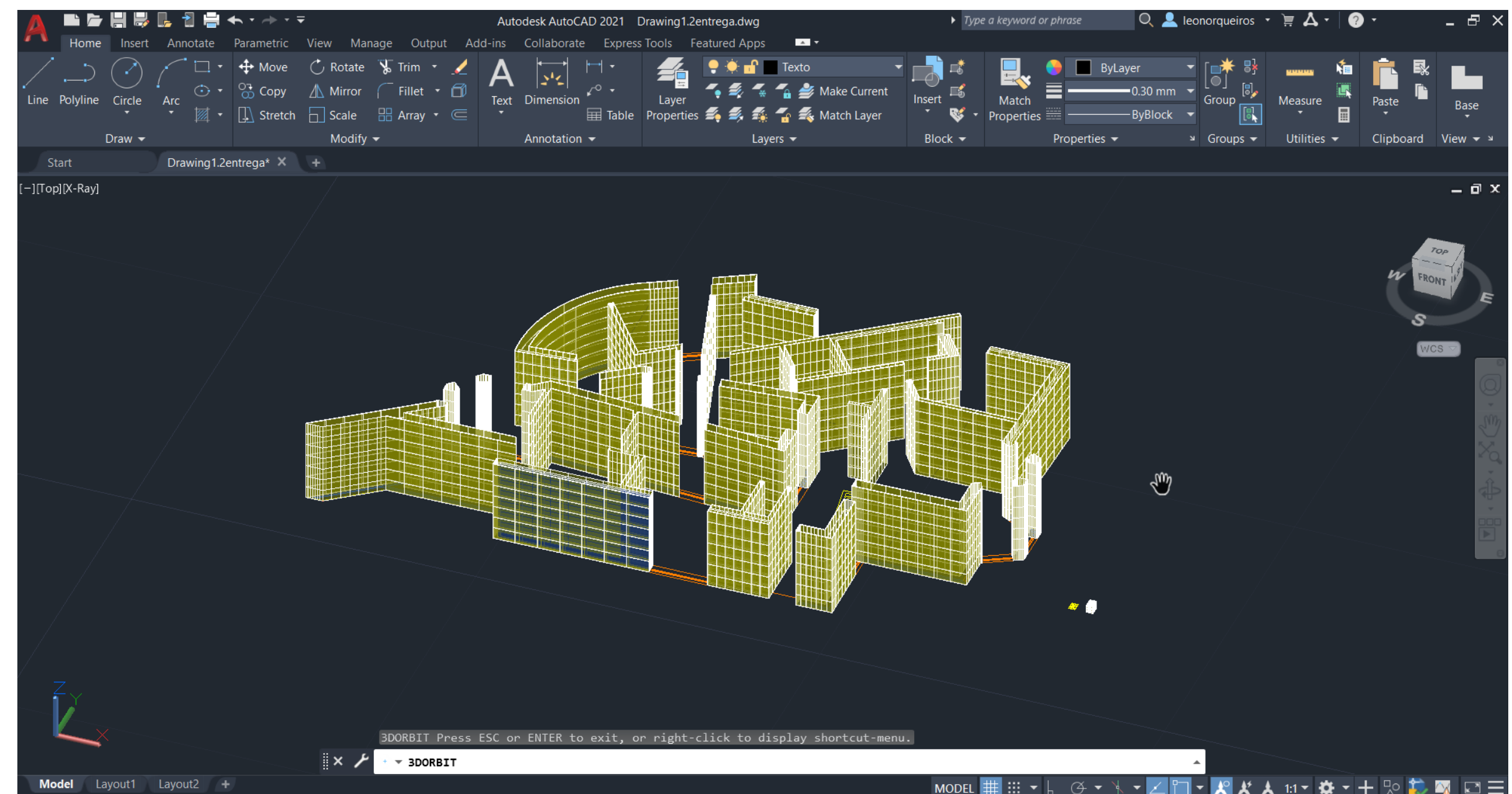
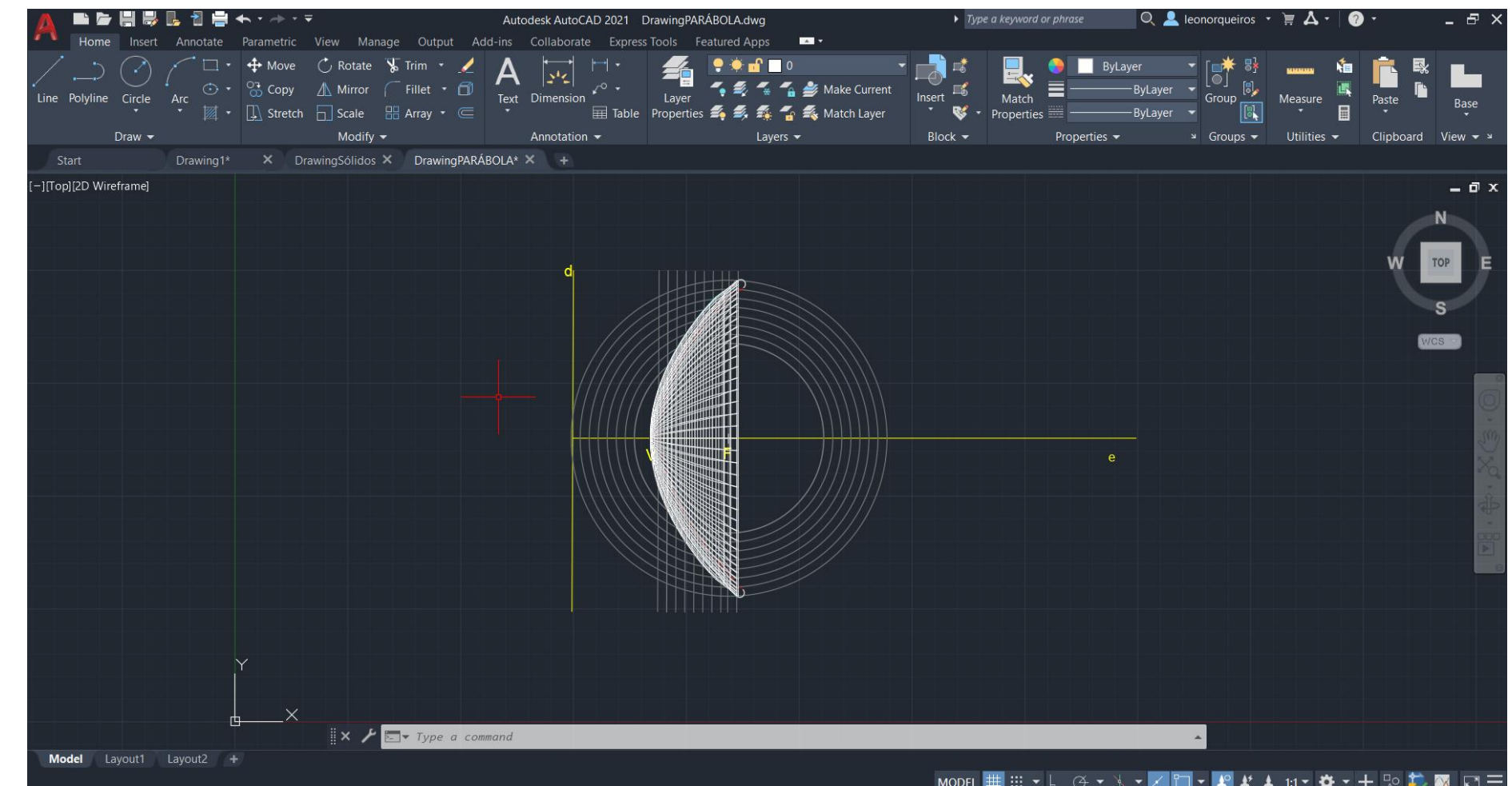


Aula 12 (27/10/2023)

- Continuação da aula anterior

Aula 13 (2/11/2023)

- Desenho de uma superfície parabólica e de uma parabolóide de revolução
- Revolução, extrusão e rotação
- ROTATE 3D



Aula 13 (2/11/2023)

	dimensão geométrica	2/11/2023
•	0	
/	1	

resulta de um número de um ponto

evolução de um □

REVOLUÇÃO

EXTRUSÃO criação de pontos 3D

ROTAÇÃO

PARABOLA
diâmetro foco

7º Lugar
rótulos auxiliares
elementos diâmetros
pontas
texto
pencil 1
pencil 2

4º circunferência com raio de se
dist. F até V

2º linha vertical 30 e horizontal
diâmetro eixo

3º midpoint (V)
17,25,34 862,9

superfície parabólica de revolução

Parabolóide de revolução

- ROTATE 3D

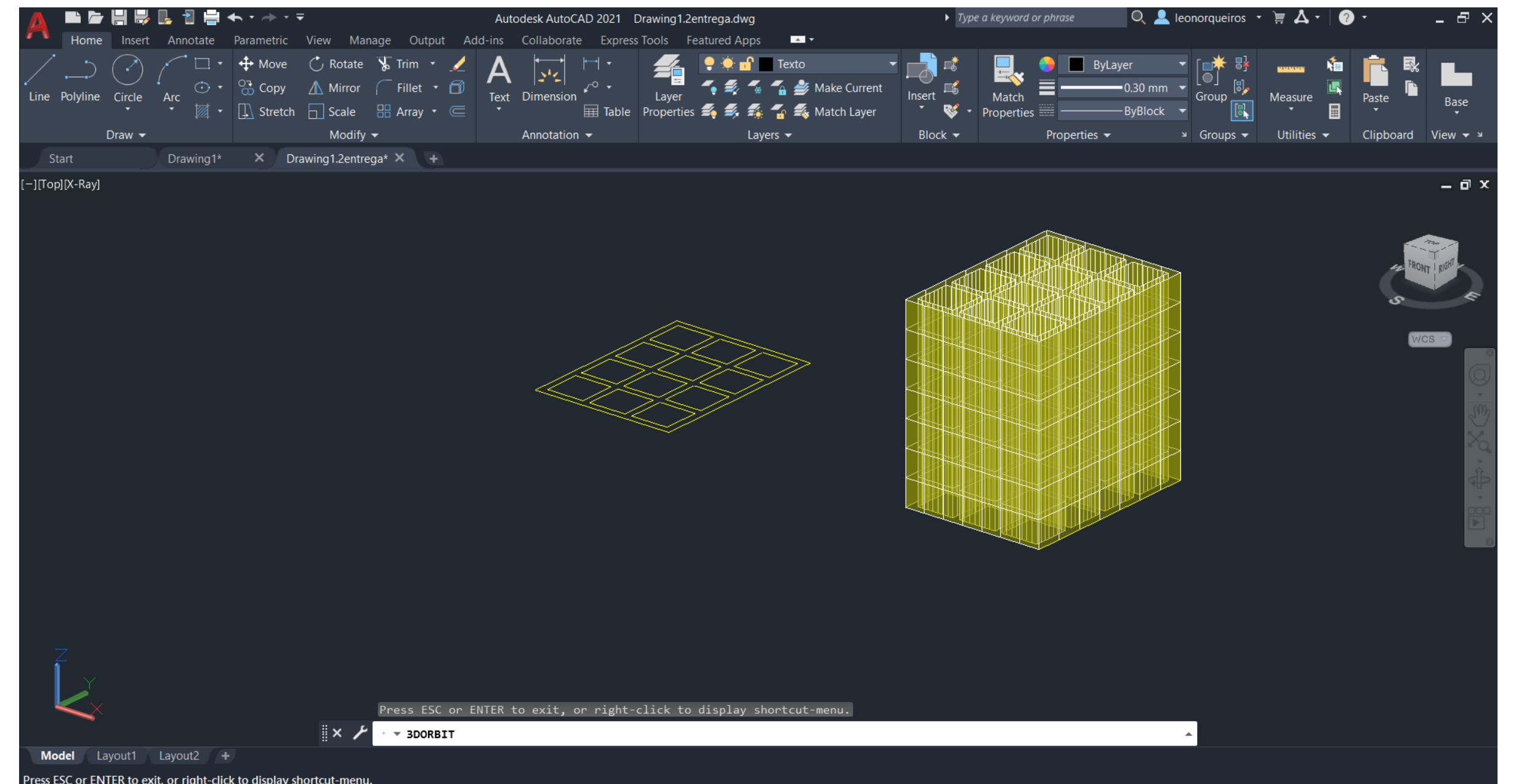
- clicar 2 eixos texto

- rotacionar 90° sobre eixo z

COLOCAR LETRAS NA VERTICAL
relativamente aos objetos

Aula 14 (3/11/2023)

- Desenho de tijolos
- REVSURF, EXTRUDE, SHADE, VISUAL STYLES, UNION, SUBSTRACT, INTERSECT

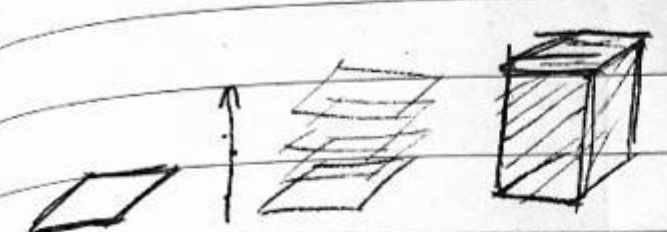


Aula 14 (3/11/2023)

REVSURF poly + expo 180
SURFTAB 1 40
SURFTAB 2 40

3/11/2023

— EXTRUDE — MODE — SOLID SURFACE



SHADE — pintar sólido 3D?

VISUAL STYLES

UNION — juntar sólidos

SUBTRACT —

INTERSECT — interseção sólidos

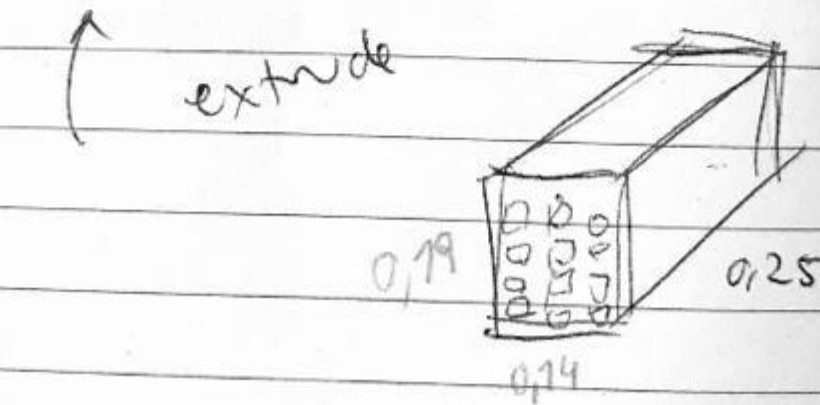
2,40 3,50 PÉ DIREITO CASA

3D PLANTA

PL para todo

PEDIT

TIPOLO

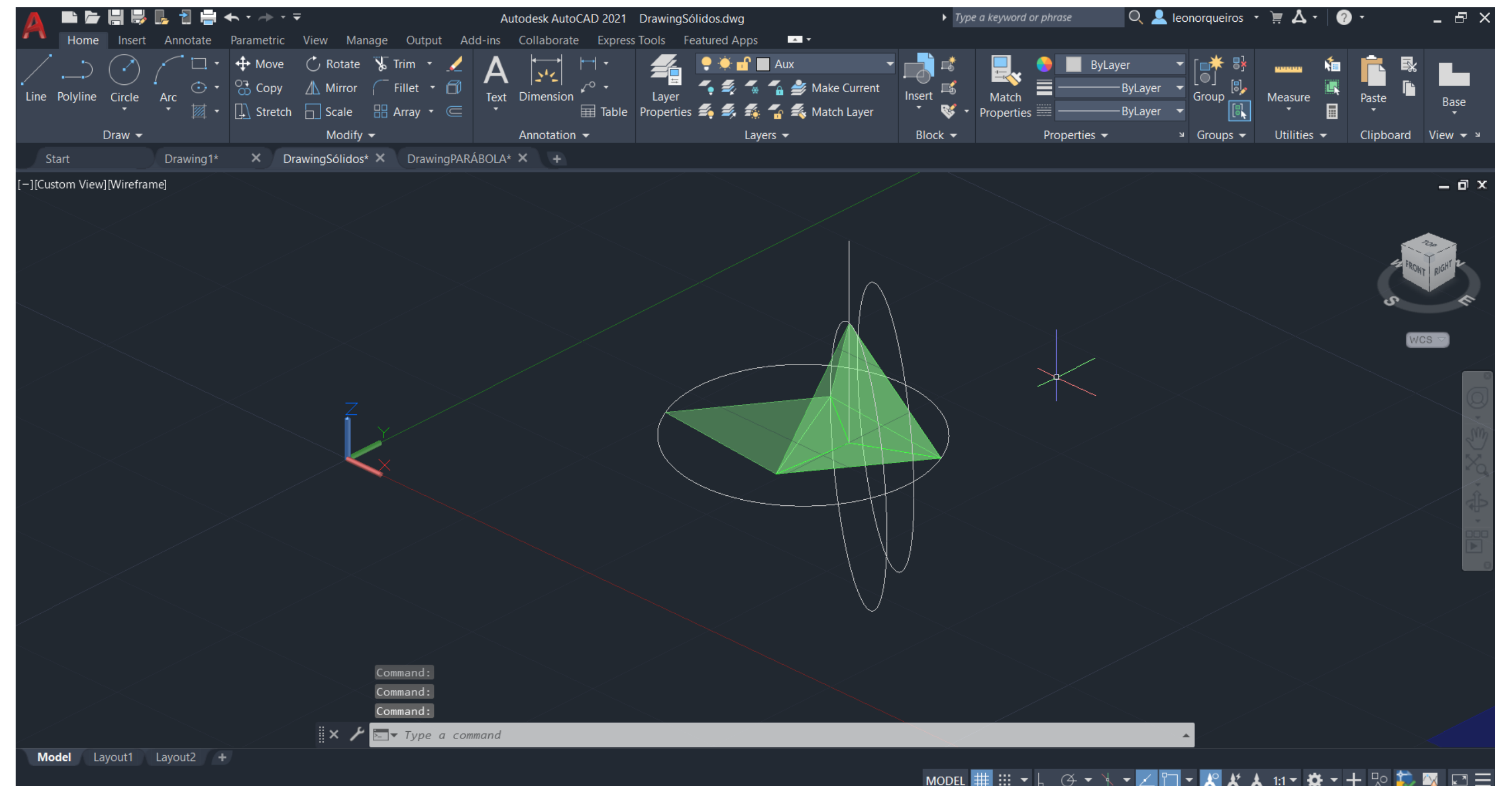


0,19 0,25 0,14

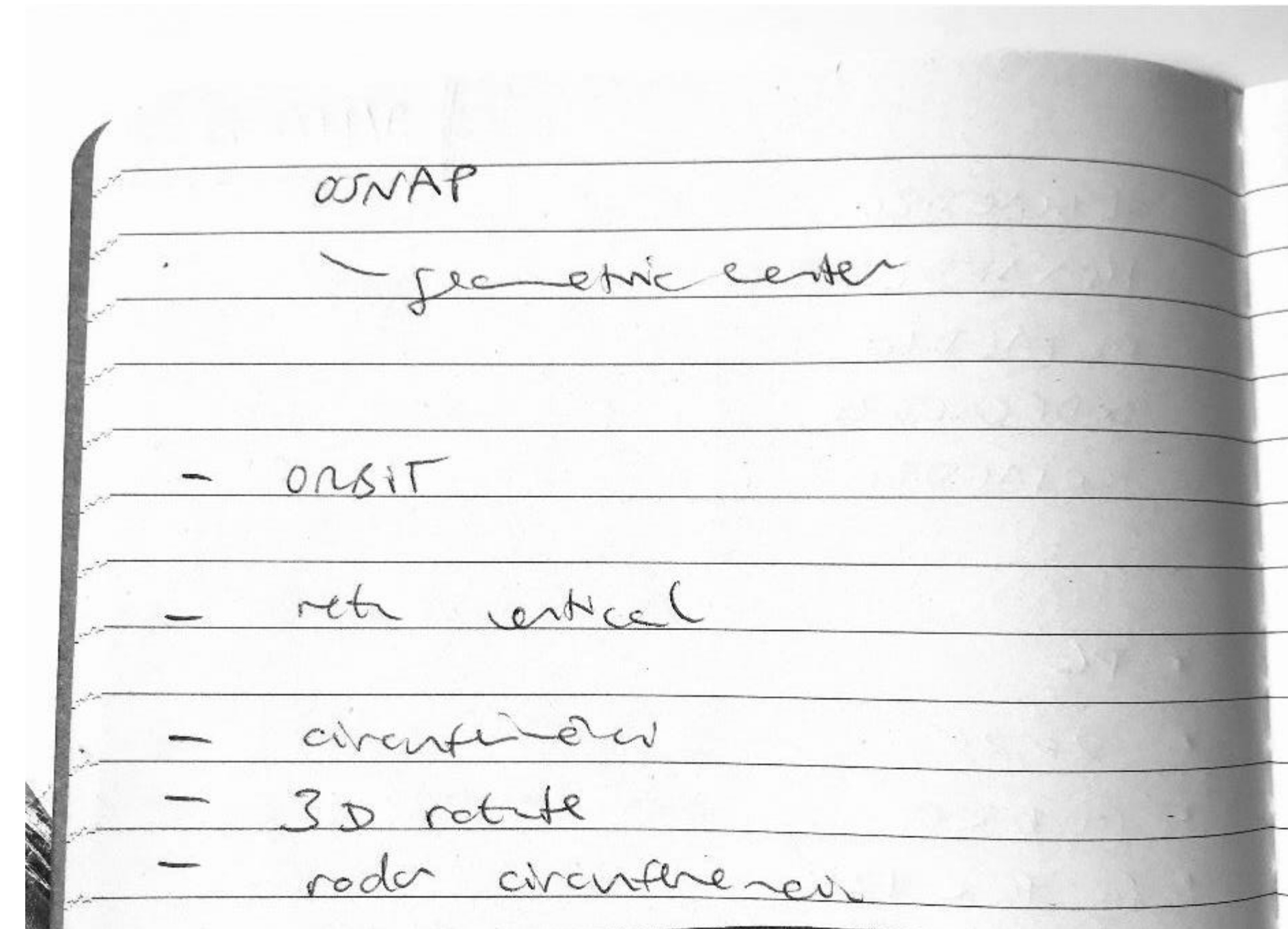
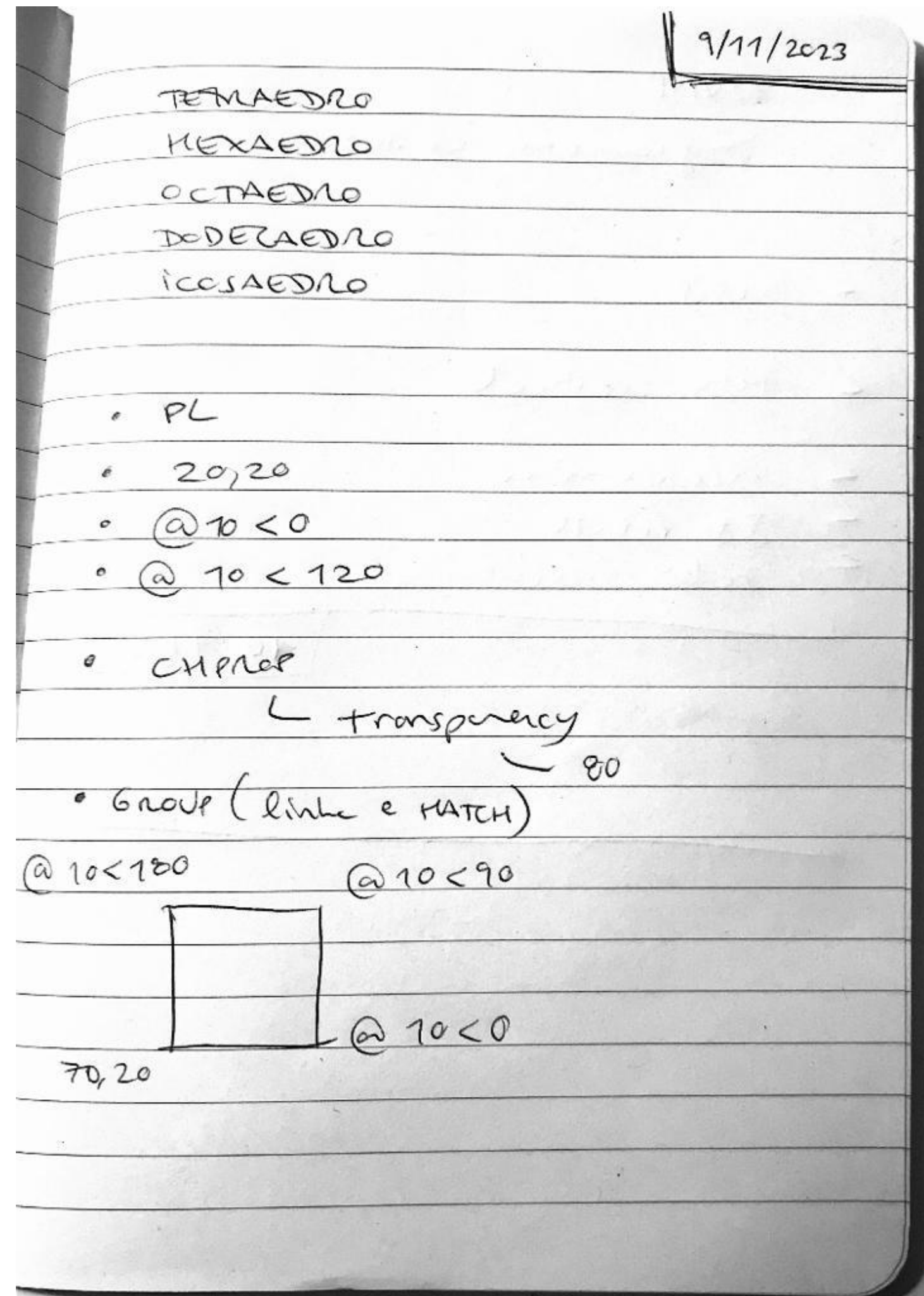
• Subtract

Aula 15 (9/11/2023)

- Desenho de sólidos a partir do rebatimento de figuras planas
- ORBIT



Aula 15 (9/11/2023)

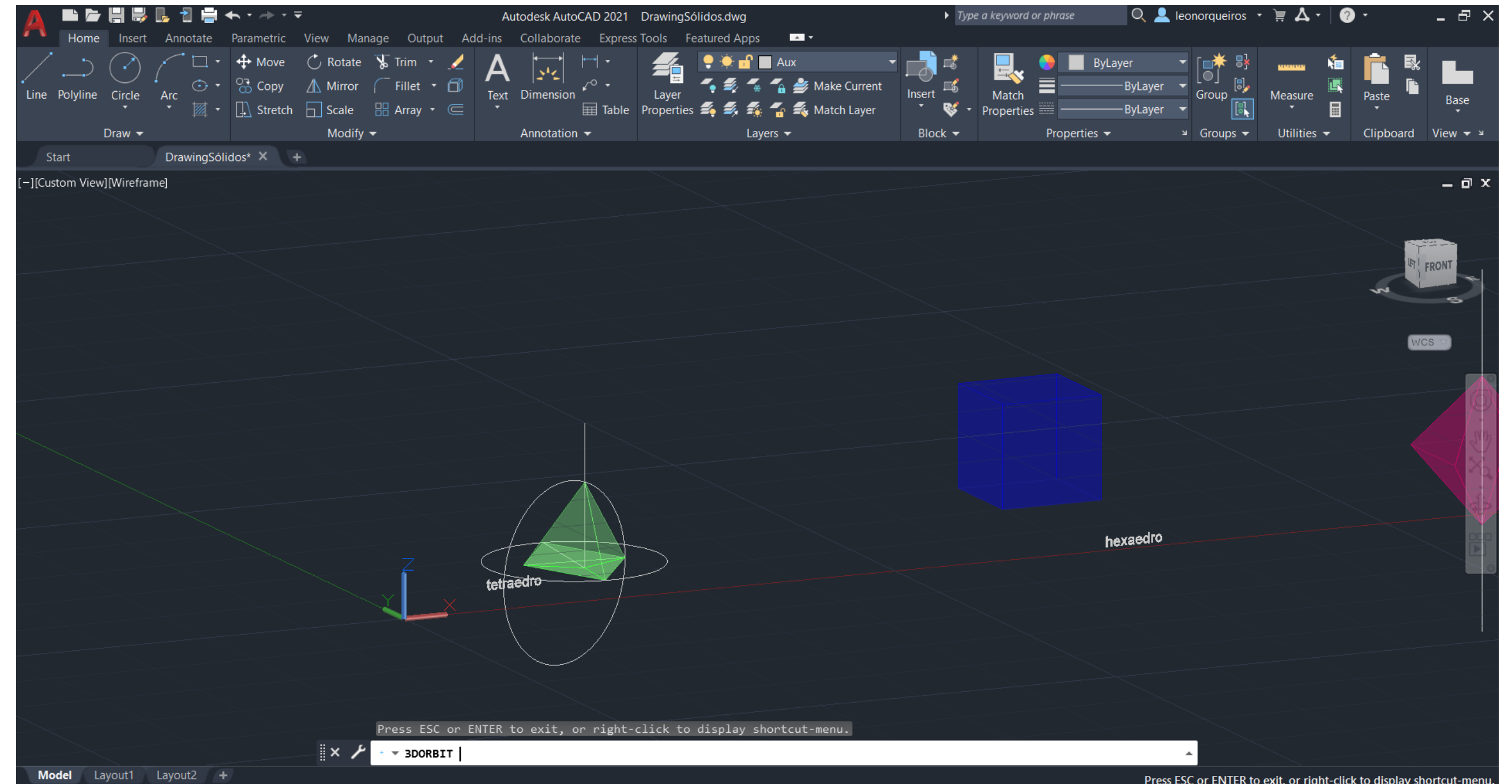


Aula 16 (10/11/2023)

- Finalização do trabalho relativo à Casa António Siza

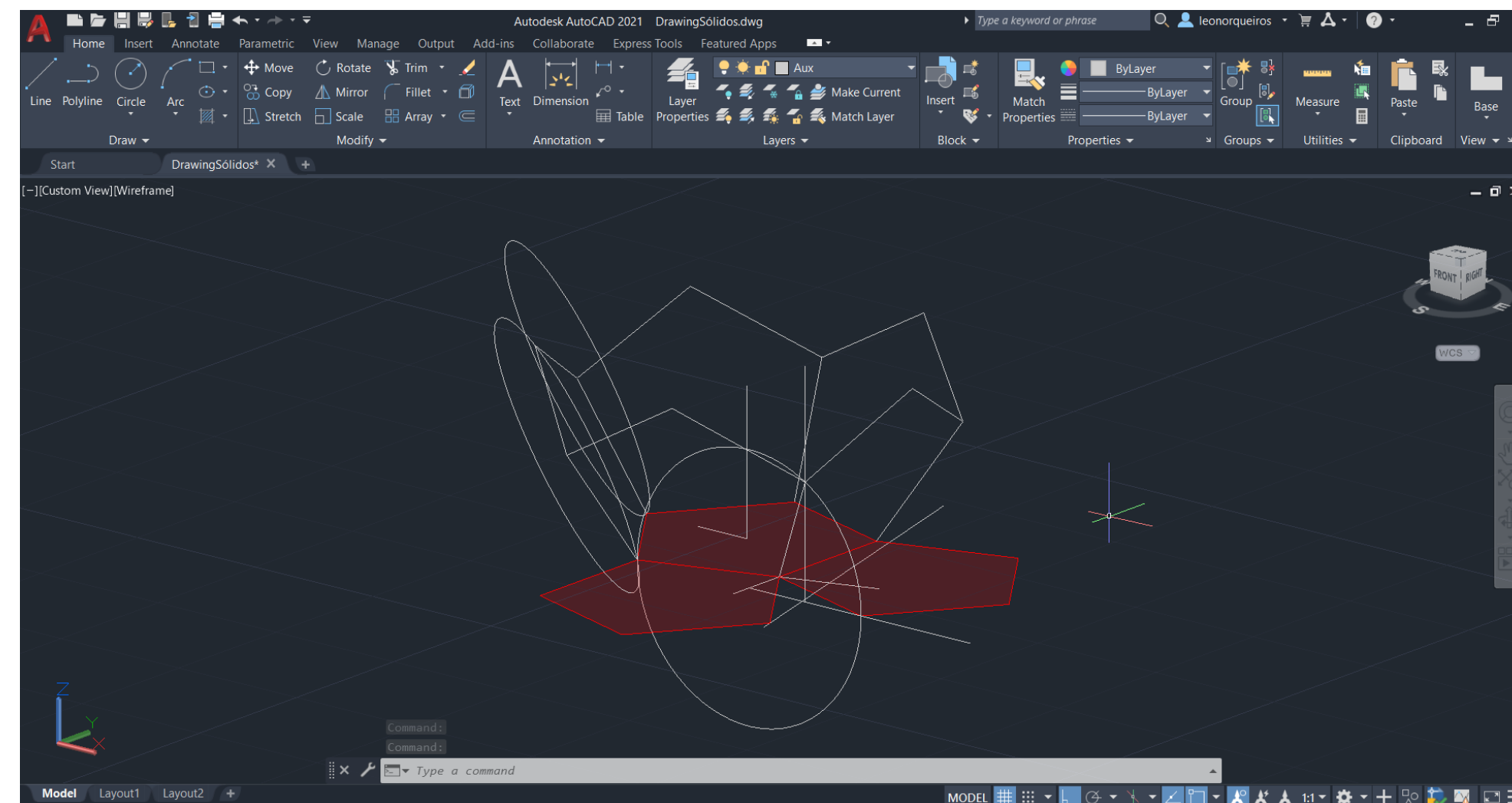
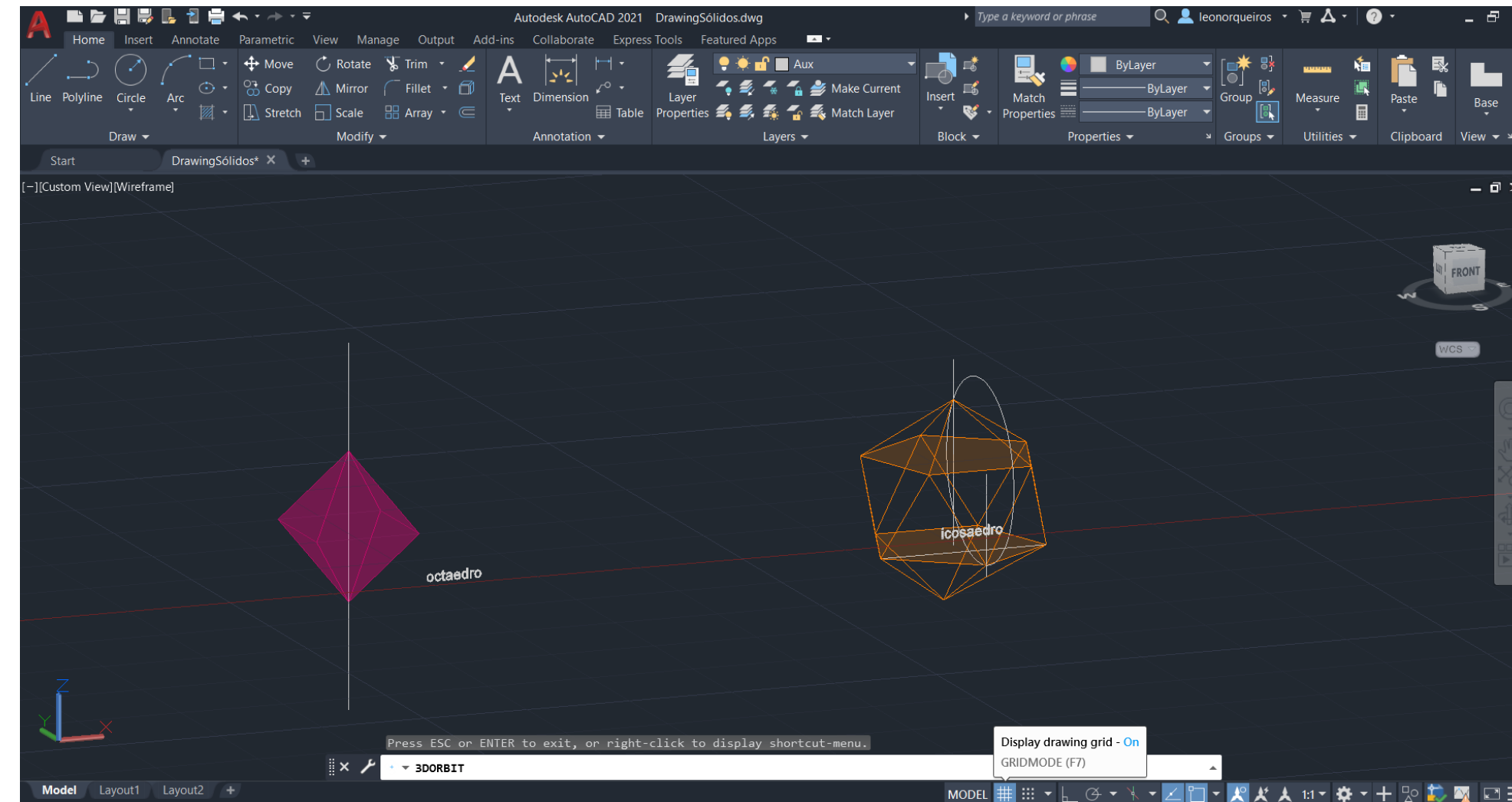
Aula 17 (16/11/2023)

- Desenho de sólidos
- 3DMIRROR; 3DARRAY



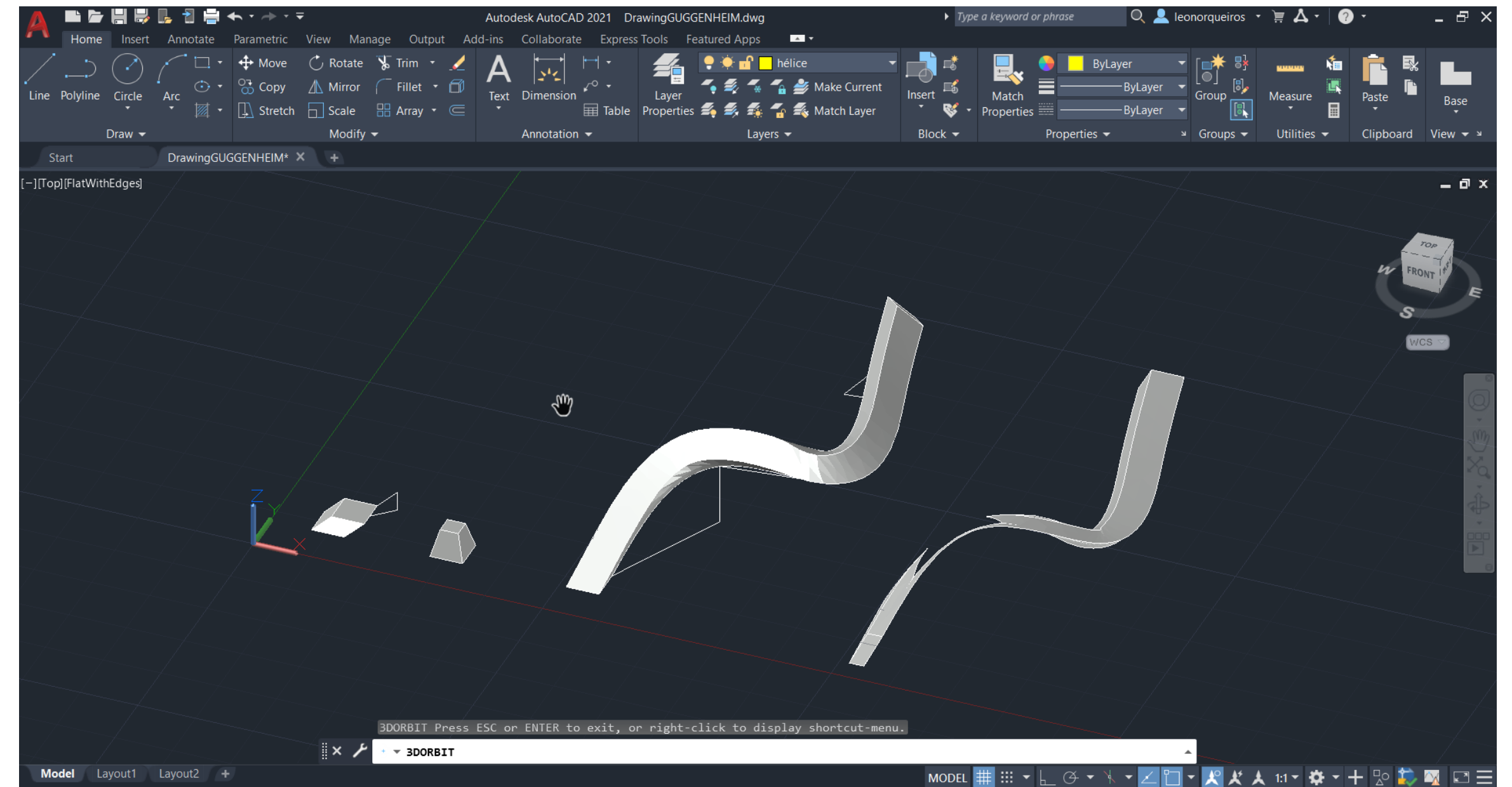
Aula 18 (17/11/2023)

- Continuação da aula anterior

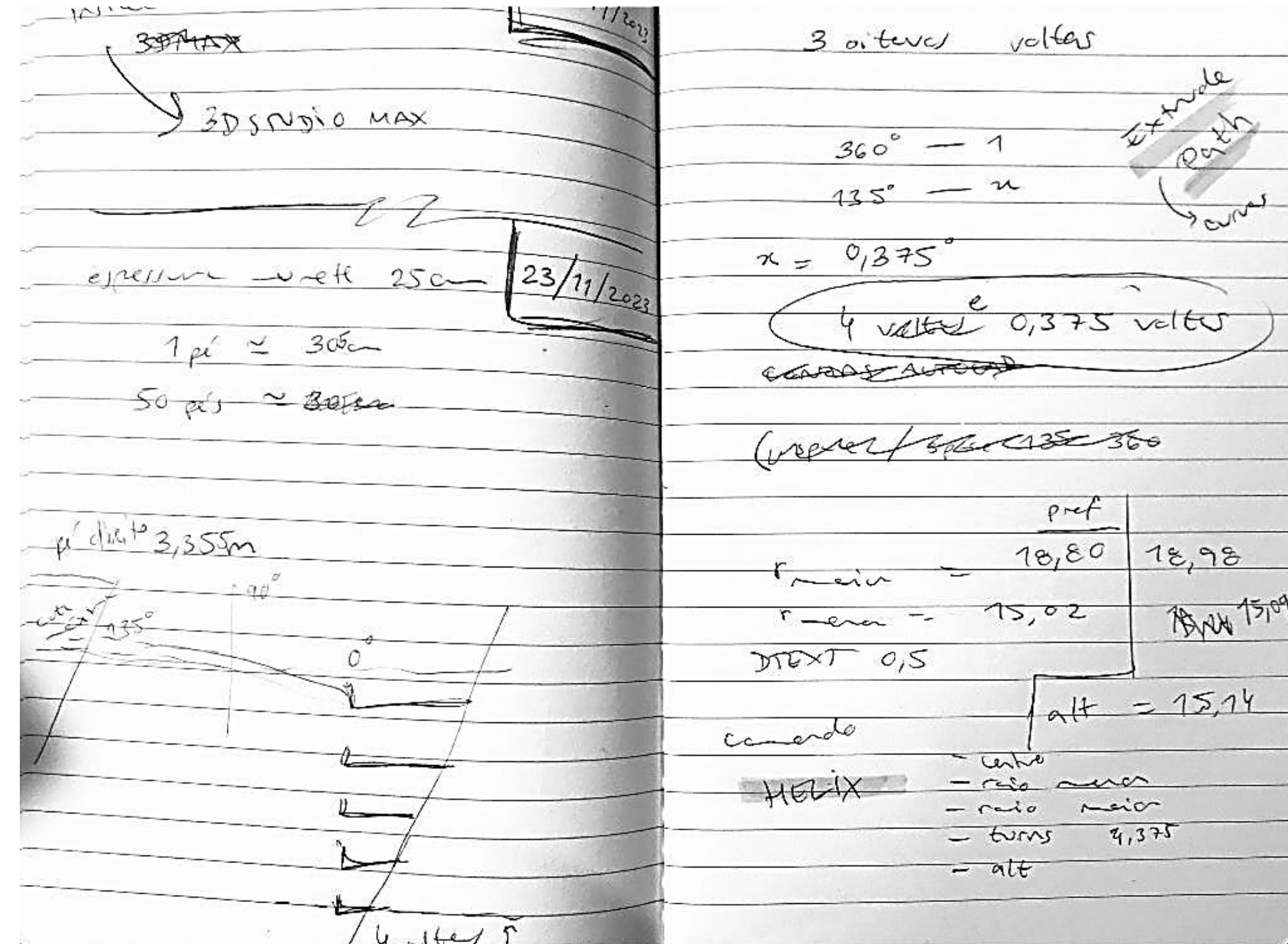
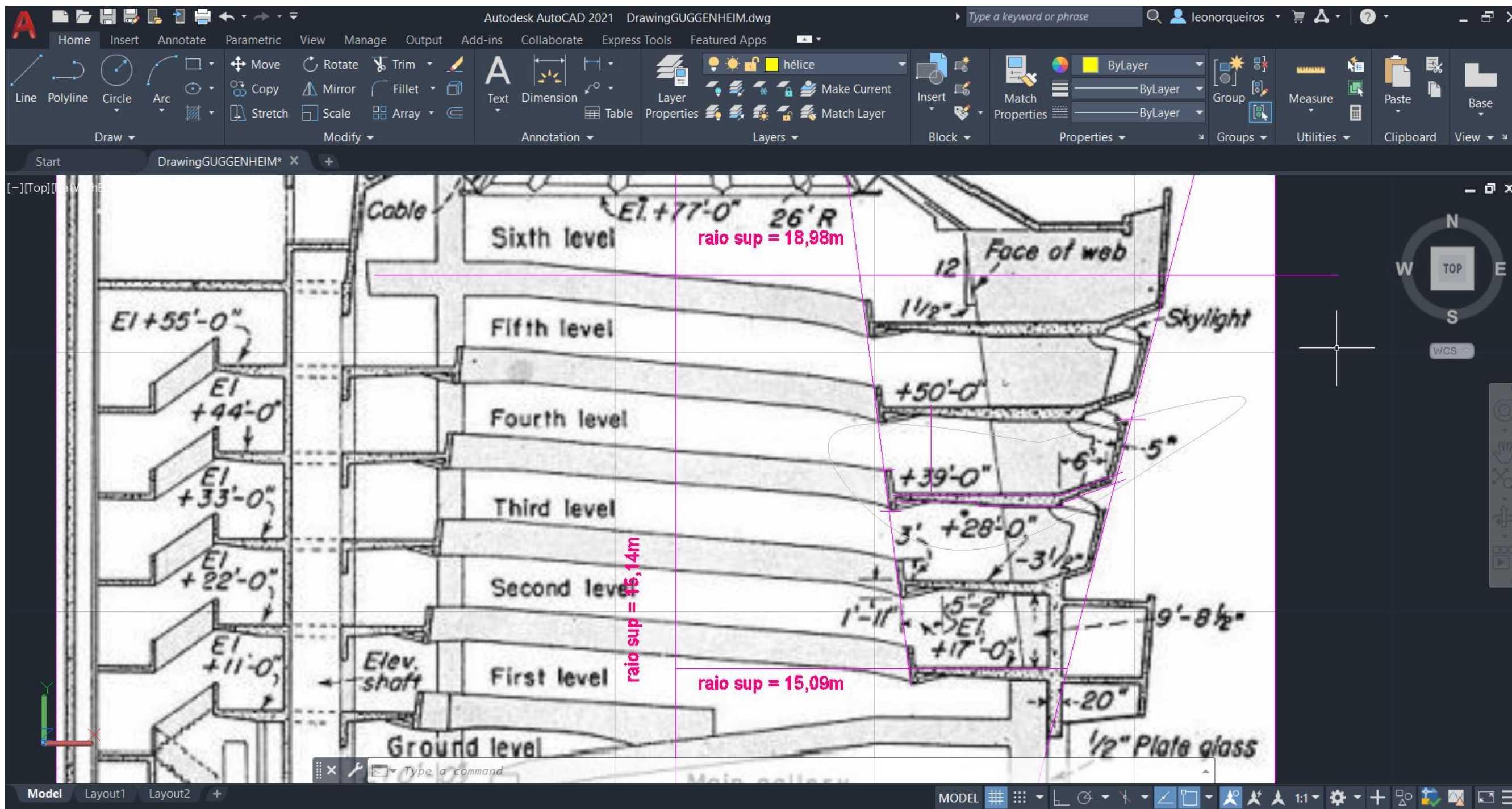


Aula 19 (23/11/2023)

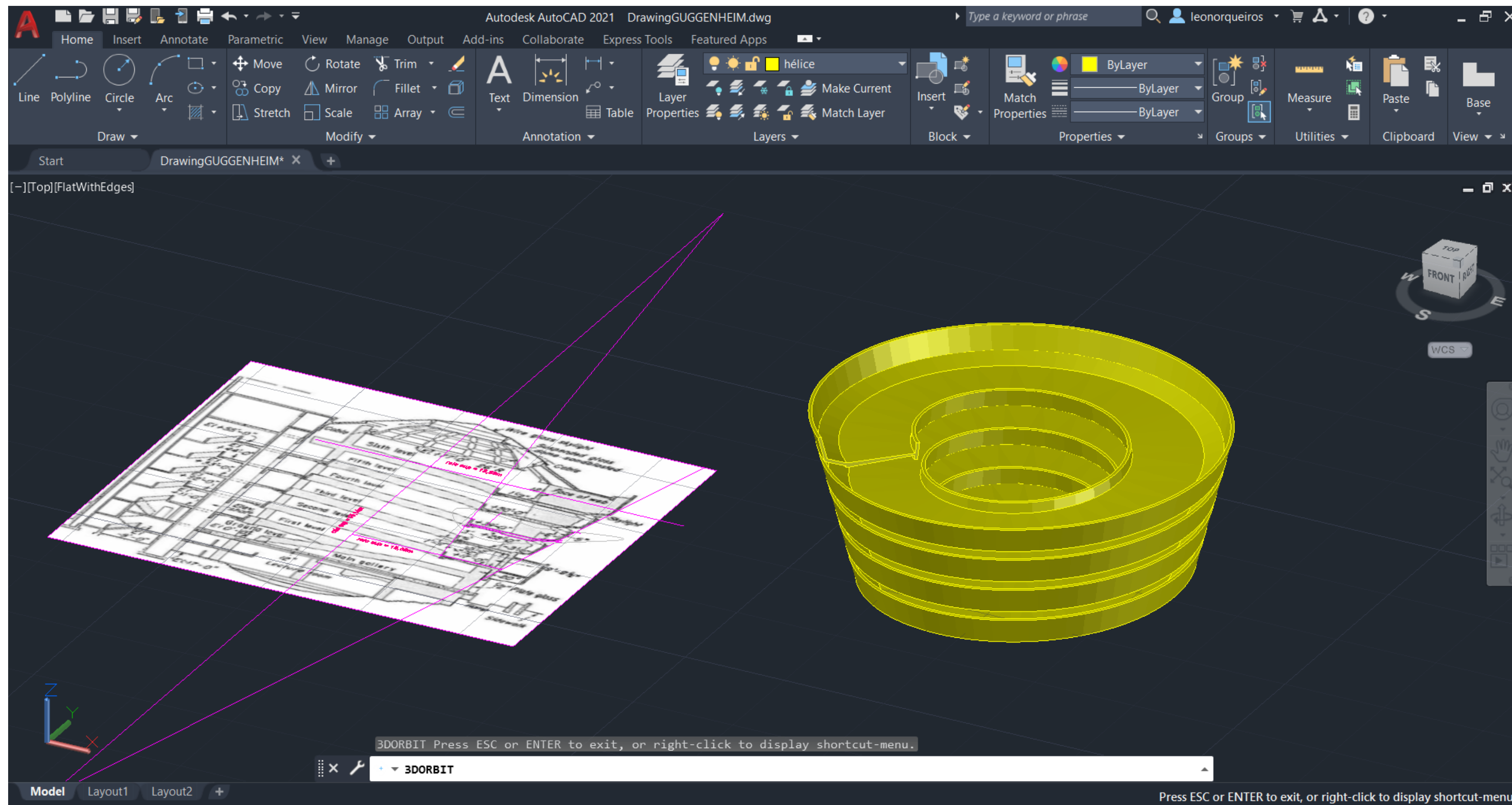
- Análise e decalque sobre corte do Guggenheim Bilbao
- EXTRUDE (direction, path, taper angle);
HELIX



Aula 19 (23/11/2023)



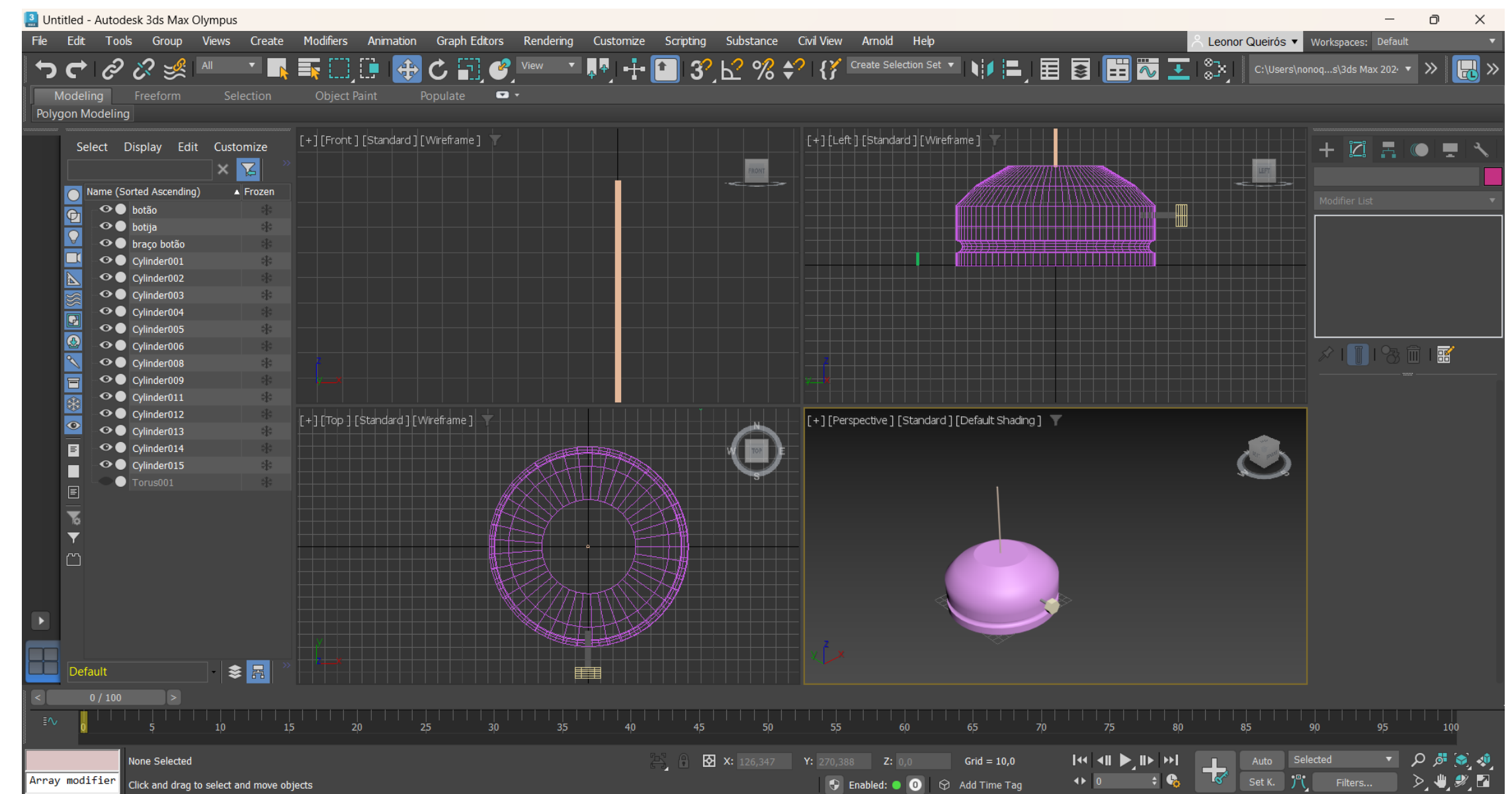
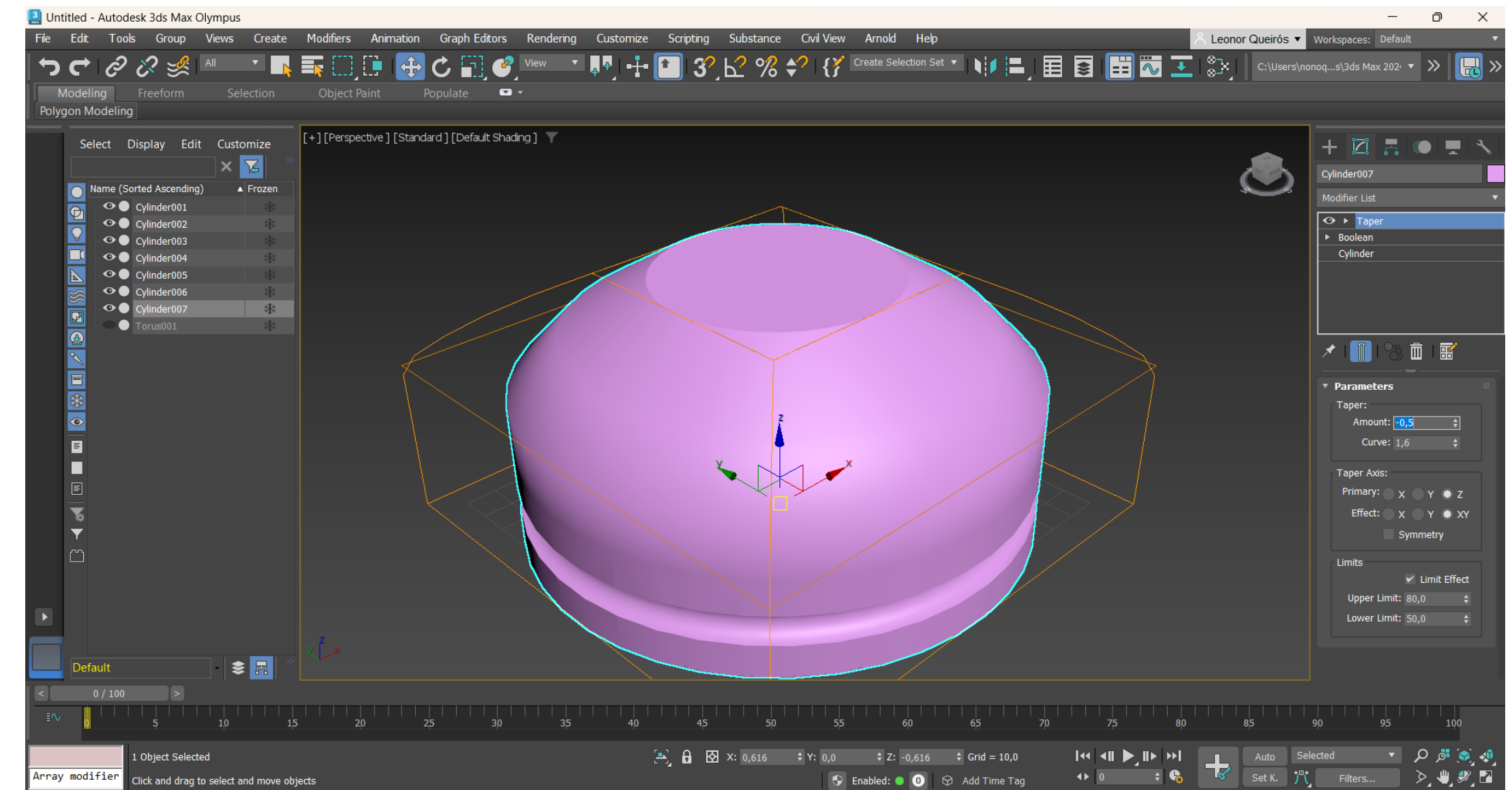
Aula 19 (23/11/2023)

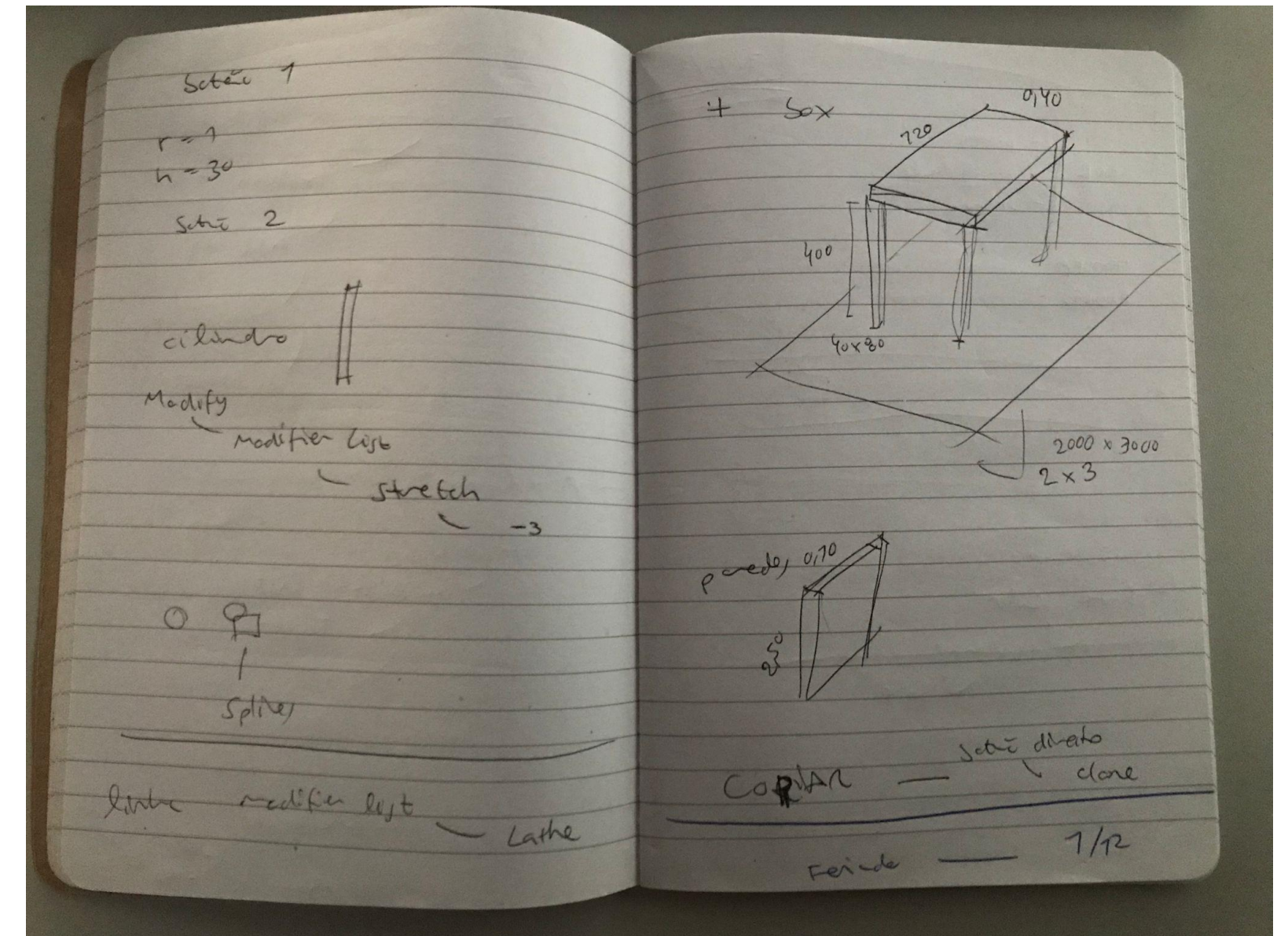
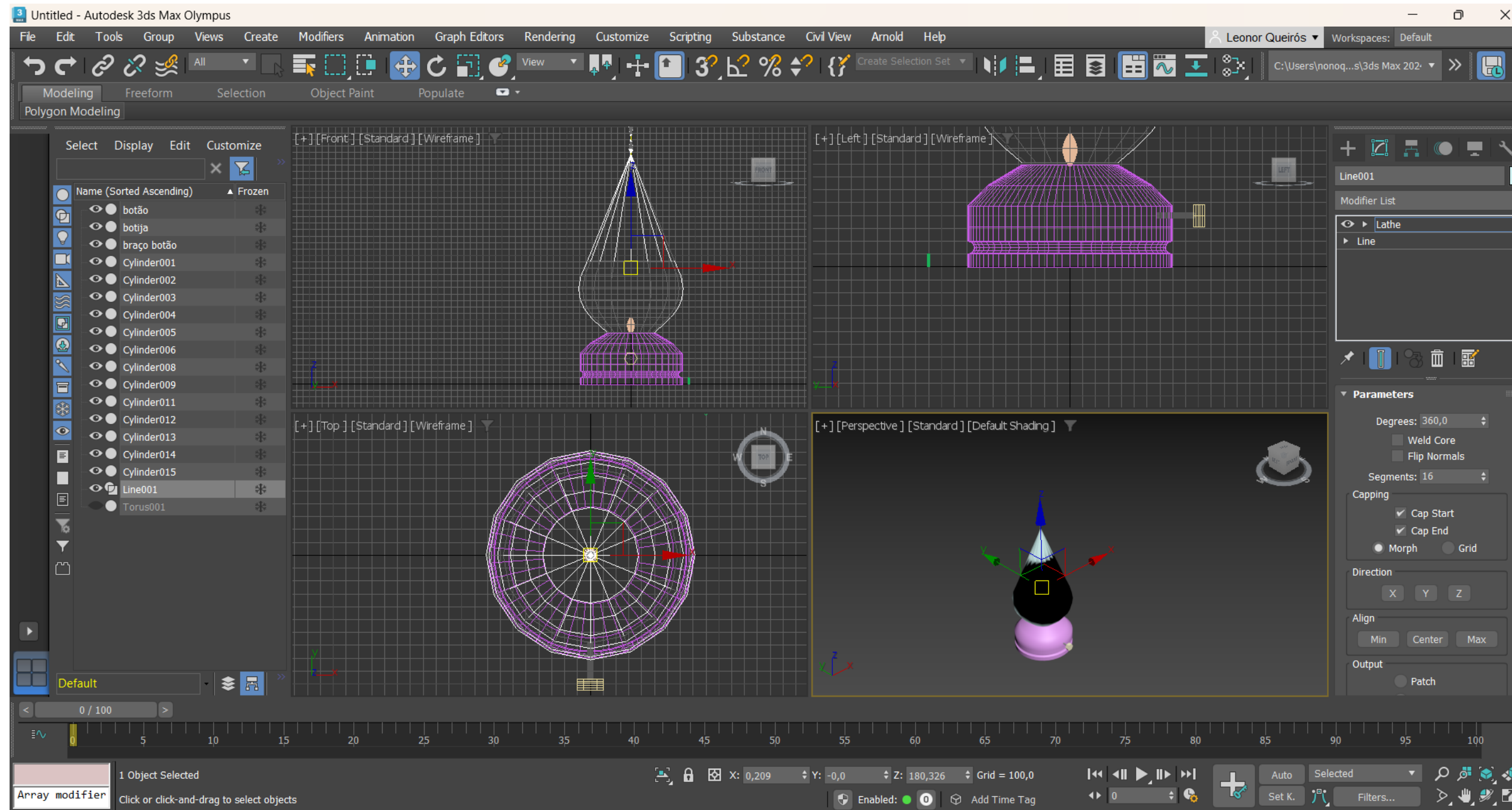
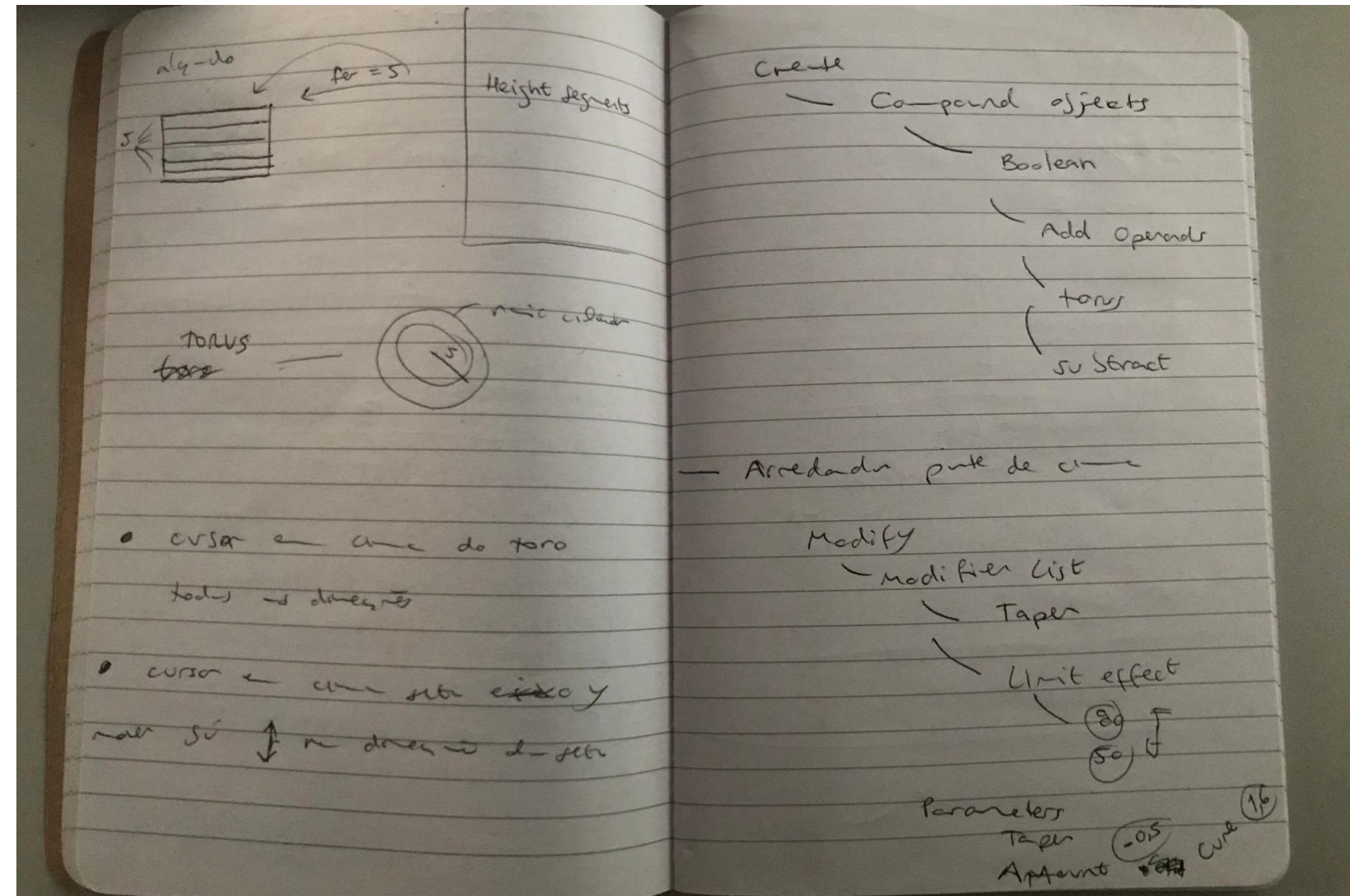
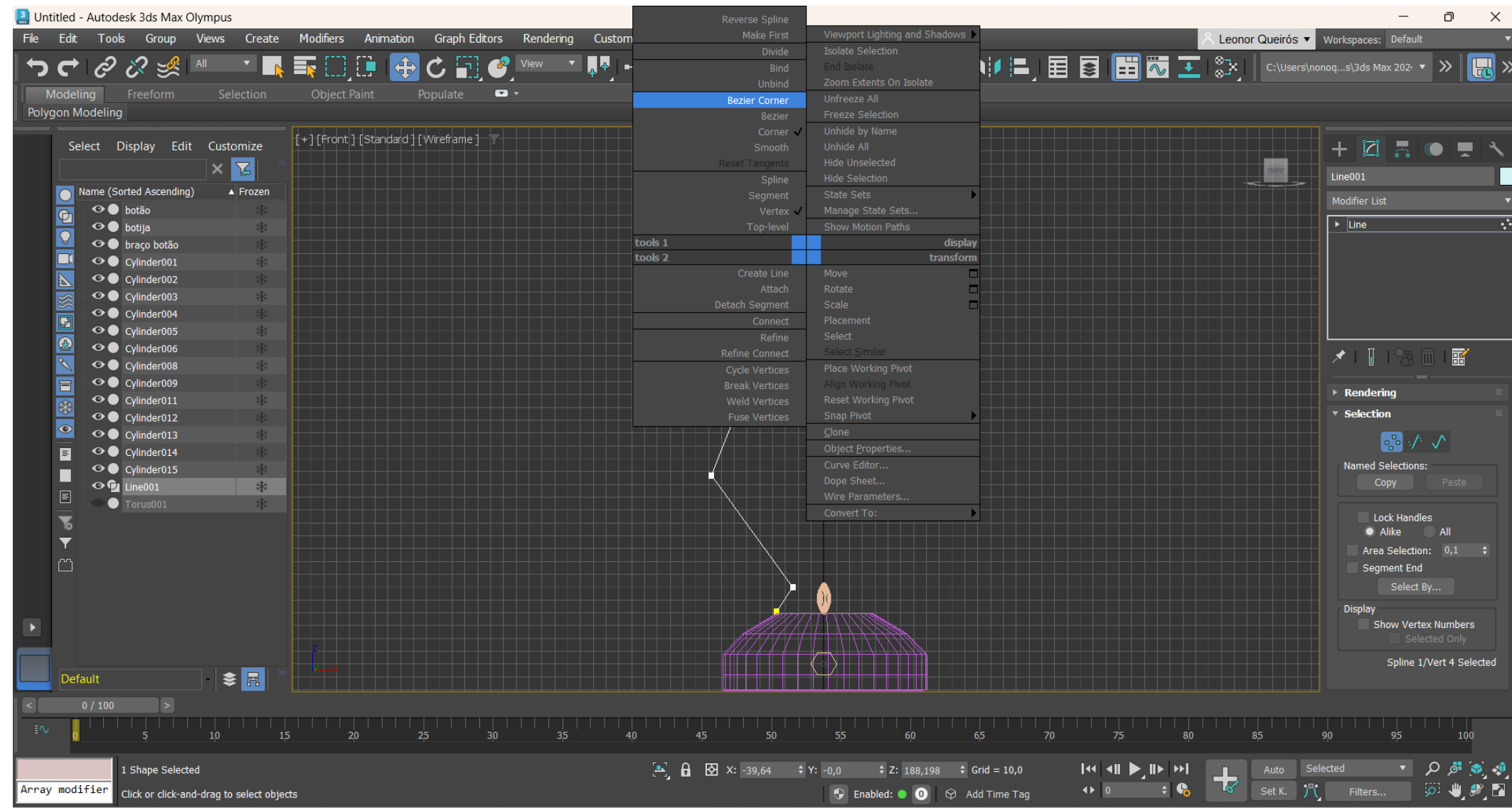


Aula 21 (30/11/2023)

Introdução ao 3DS Max

Desenho de uma lamparina

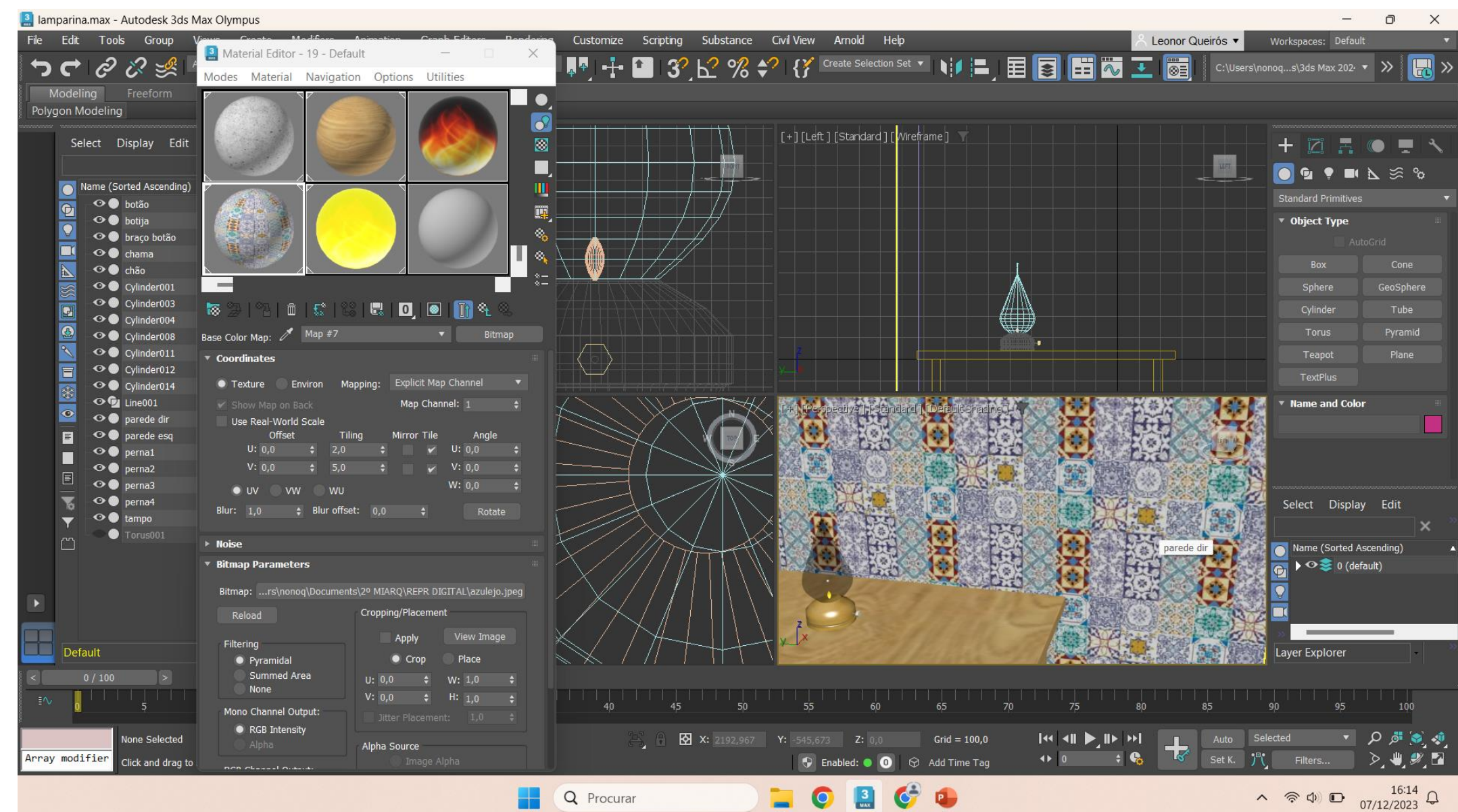
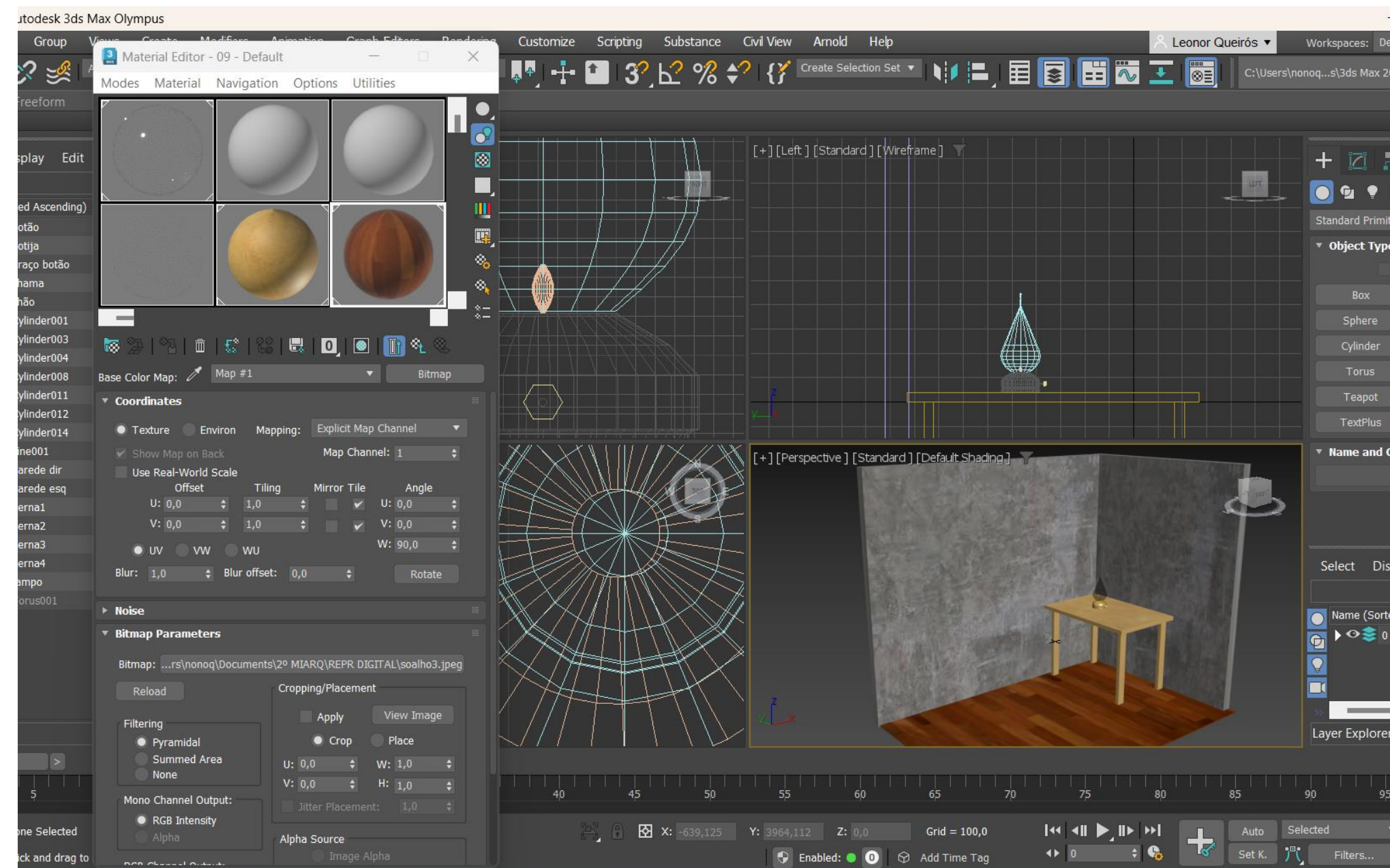
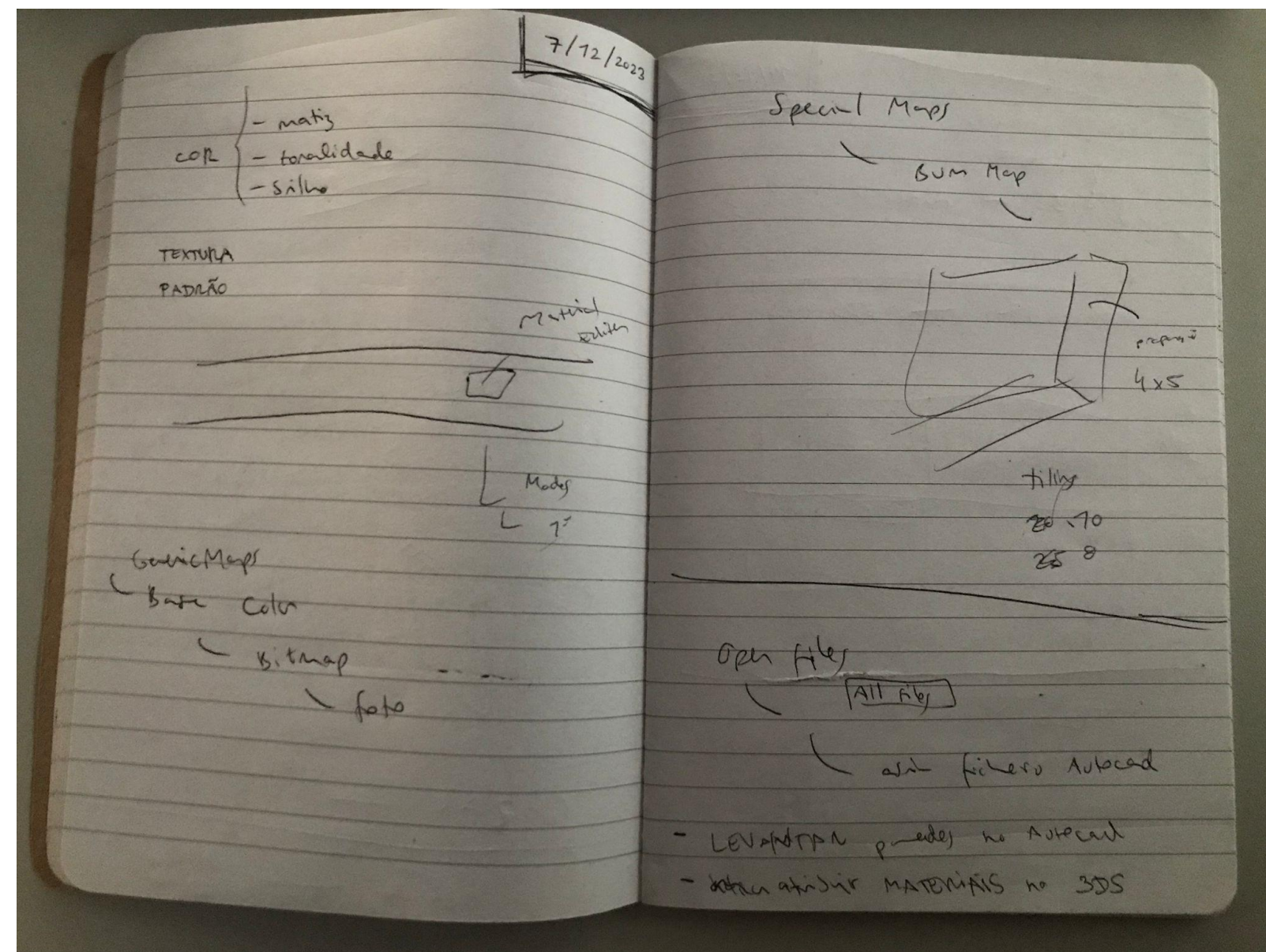




Aula 22 (1/12/2023) - Feriado

Aula 23 (7/12/2023)

Cor e materialidade

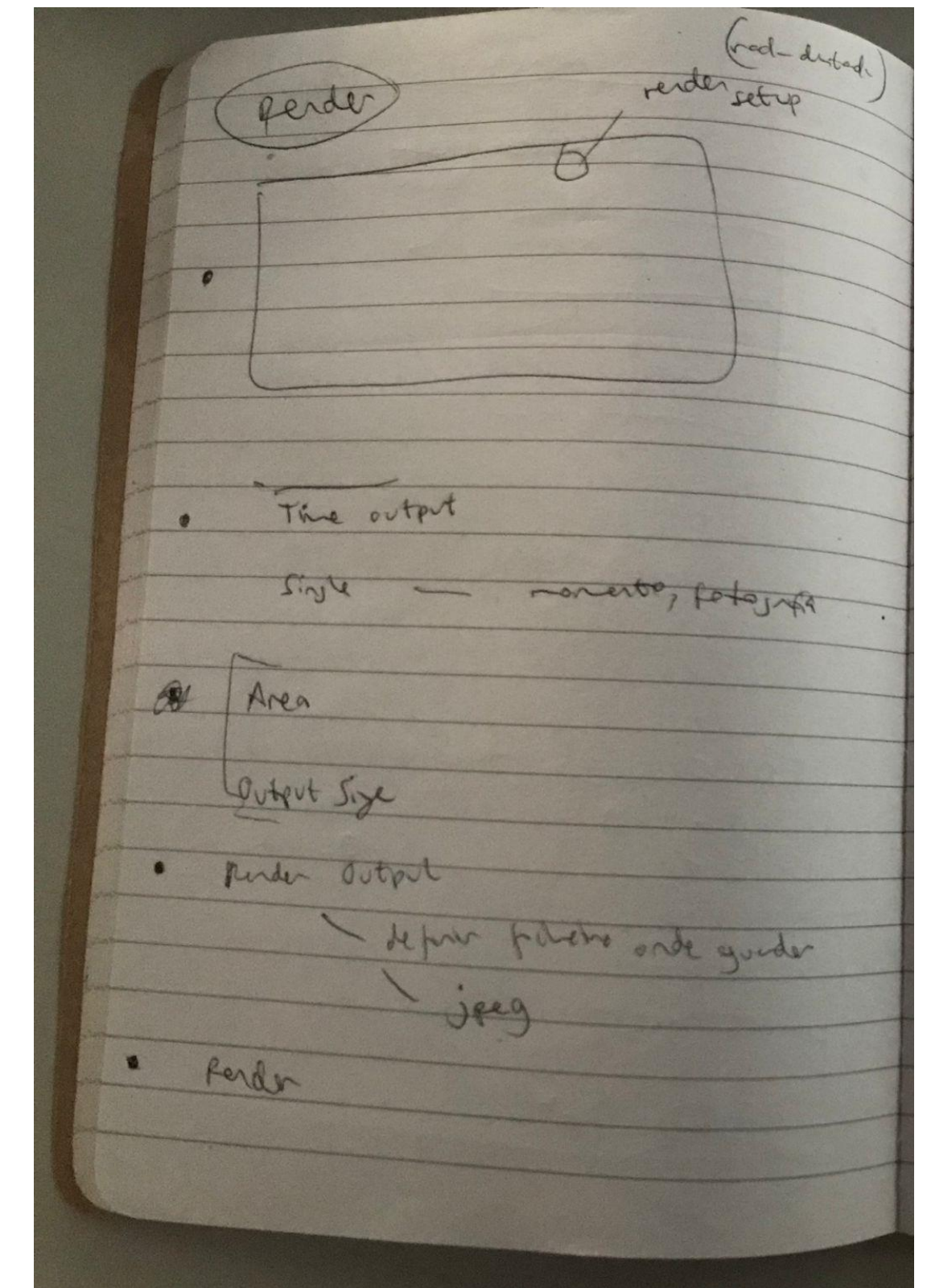
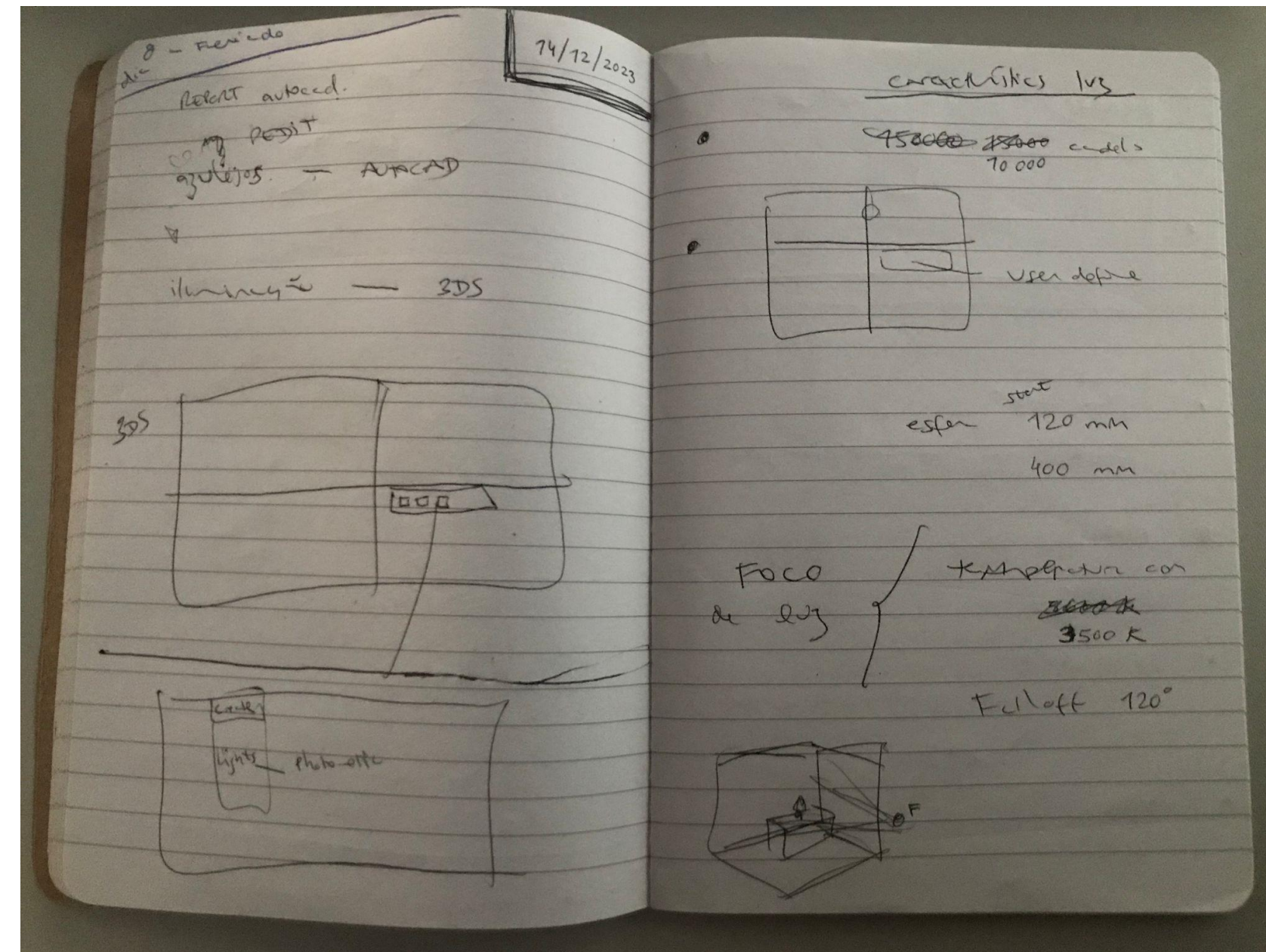


Aula 24 (8/12/2023) - Feriado

Aula 25 (14/12/2023)

Azulejos

Iluminação



Aula 26 (15/12/2023)

Continuação da aula anterior

