

# Representação Digital

# 2023-2024

20191474



NUNO PEREIRA

## ÍNDICE

**Semana 1 – slide 4**

**Semana 2 – slide 7**

**Semana 3 – slide 11**

**Semana 4 – slide 12**

**Semana 5 – slide 15**

**Semana 6**

**Semana 7**

**Semana 8 – slide (Semana de Entrega do Trabalho 1)**

**Semana 9**

**Semana 10**

**Semana 11**

**Semana 12**

**Semana 13**

**Semana14**

### *Autocad 2023*

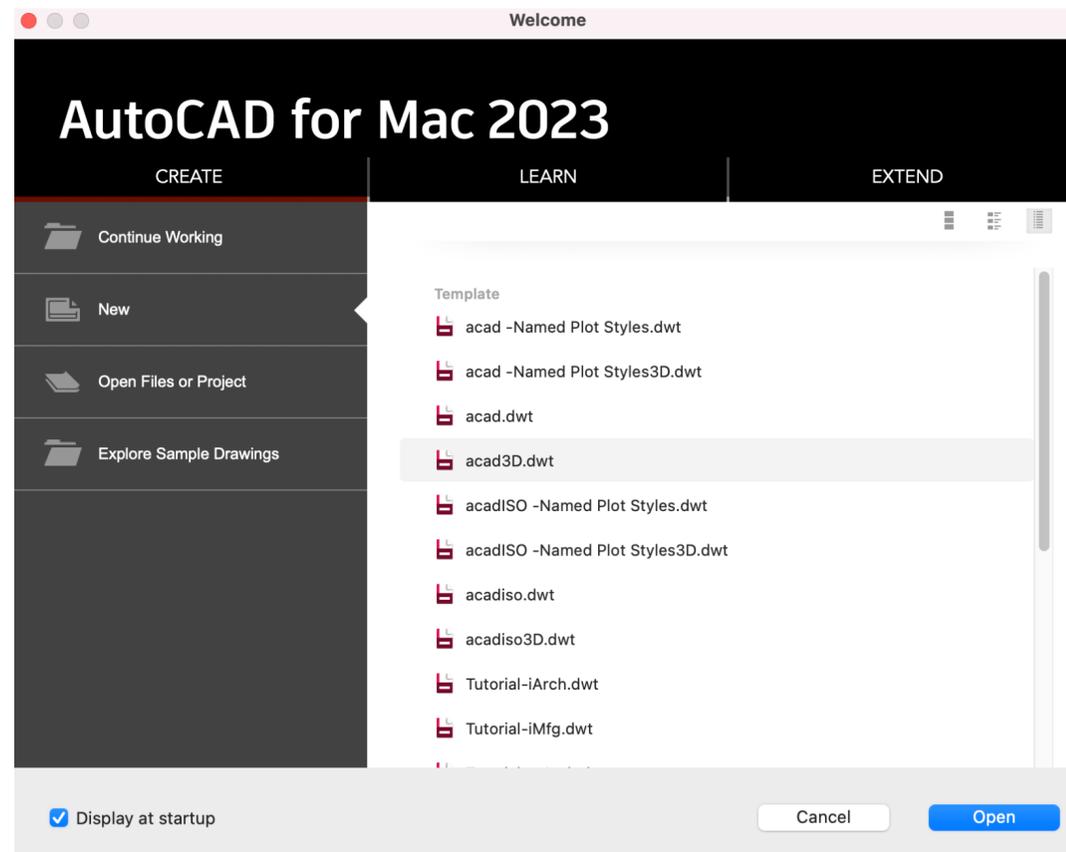
### *Brackets porque tenho Macbook*

- Para inserir a foto: source e tem de estar na mesma pasta que o ficheiro index.html e inserir o mesmo nome.
- Códigos para caracteres especiais:
  - ç: &ccecil
  - ~: &(letra)tilde
  - °: &ordm
  - ª: &ordf
  - ´: &(letra)acute
  - `: &(letra)grave
  - ^: &(letra)circ
- W3 Schools: html e CSS tutoriais

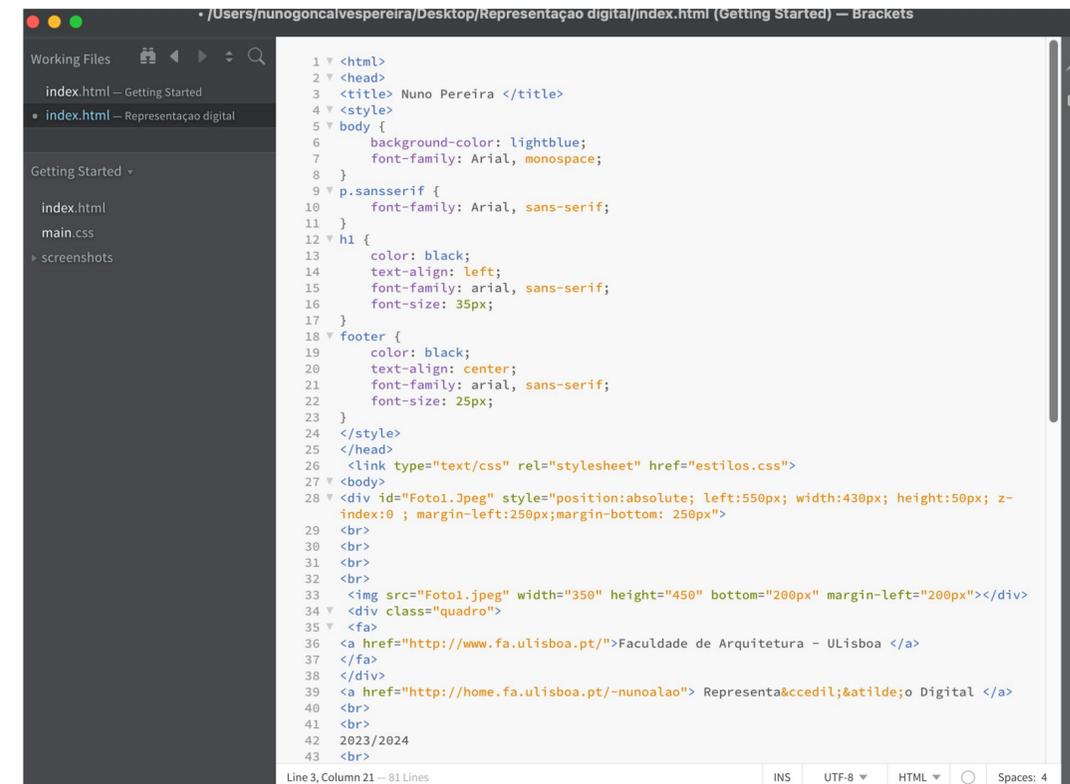
### **FileZilla:**

- Servidor: ftp.fa.ulisboa.pt
- Acesso: Utilizador (20191474) e palavra-passe do moodle
- Endereço remoto: public\_html e inserir o index.html

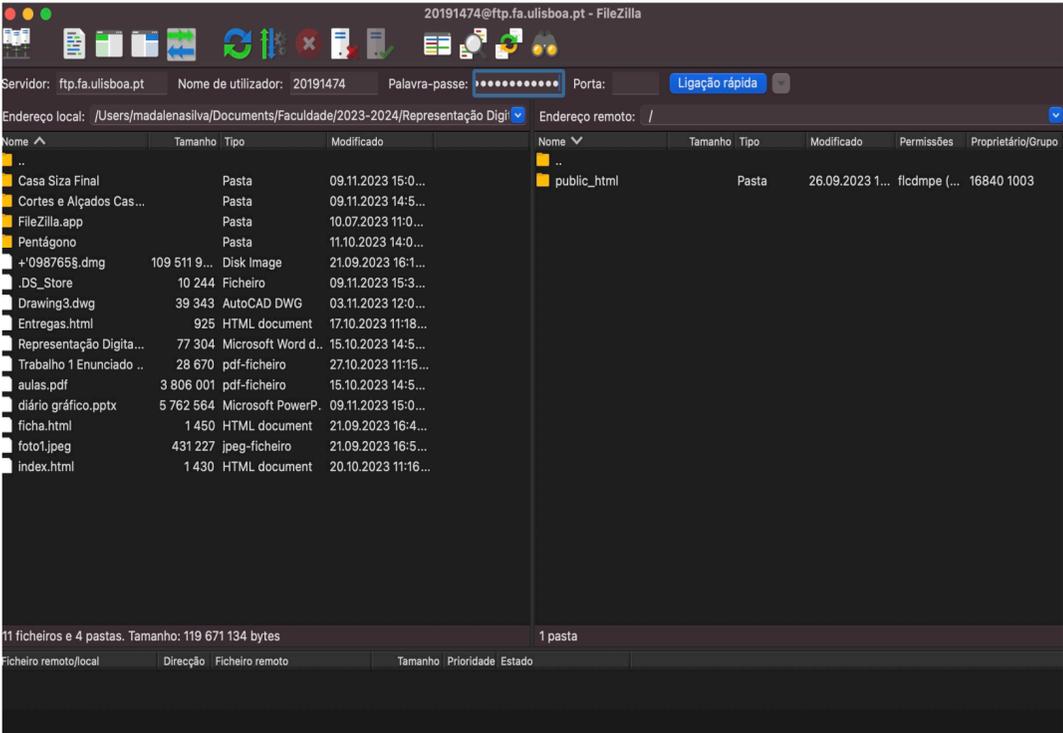
# Autocad 2023



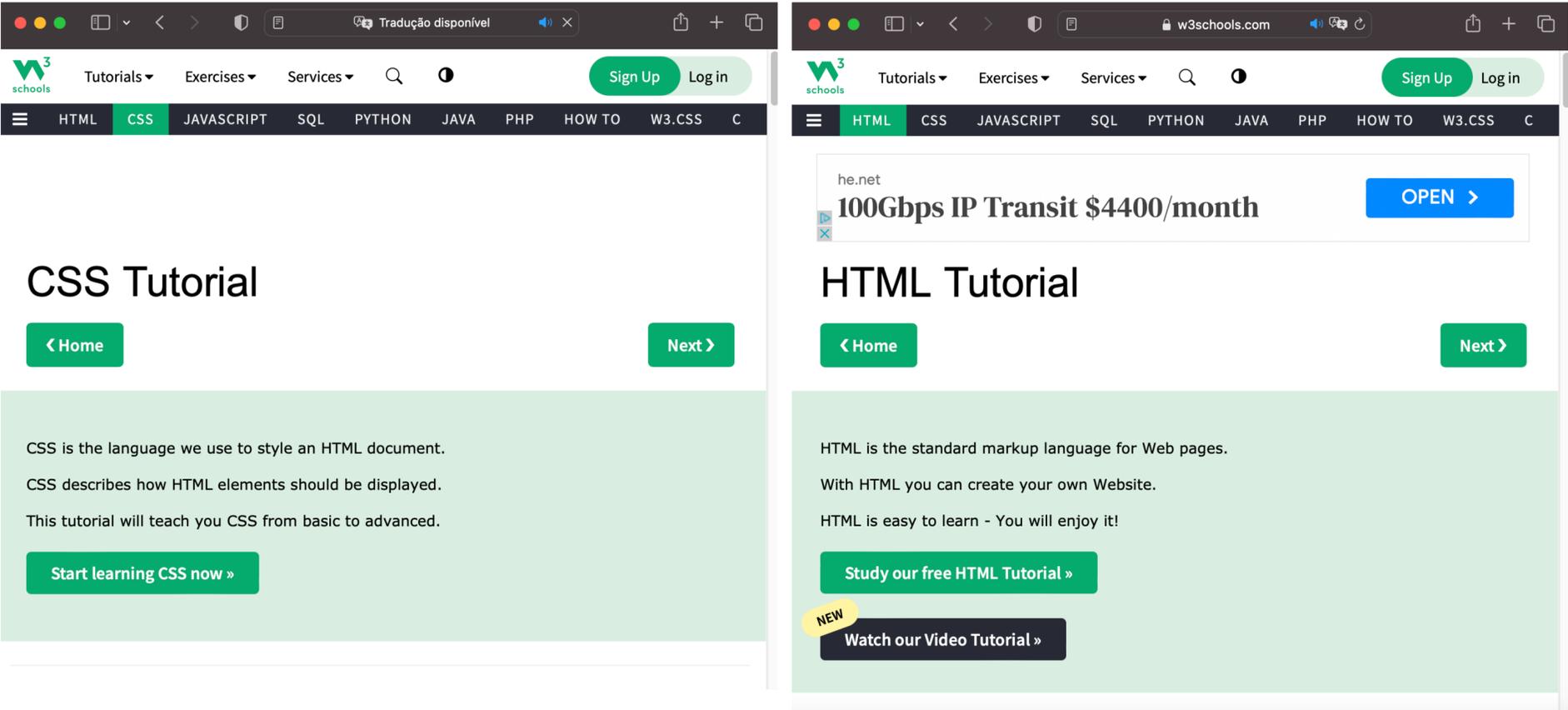
# Bracketts



# Filezilla



# W3 schools



Faculdade de Arquitetura - ULisboa  
Representação Digital

2023/2024  
Nuno Alão

## Nuno Gonçalves Pereira

20191474  
MIARQ 2º Turma E



RD

Contacto

Folha de presenças – Número 11

**Comandos Novos Autocad:**

- U: Undo
  - L- Line
  - M- Move
  - PL- PolyLine
  - DTEXT- Escrever texto
  - DIST- Medir distância
  - SCALE- Escala (aumentar ou diminuir) o objeto;
  - ALIGN- Alinha a escala
- Na construção do pentágono, a partir do primeiro lado: @VD<72°

**Pentágono:**

- Line (10,10)
- #20,30
- @10<72
- @10<114
- @10<216
- Close

**Planta Casa Siza:**

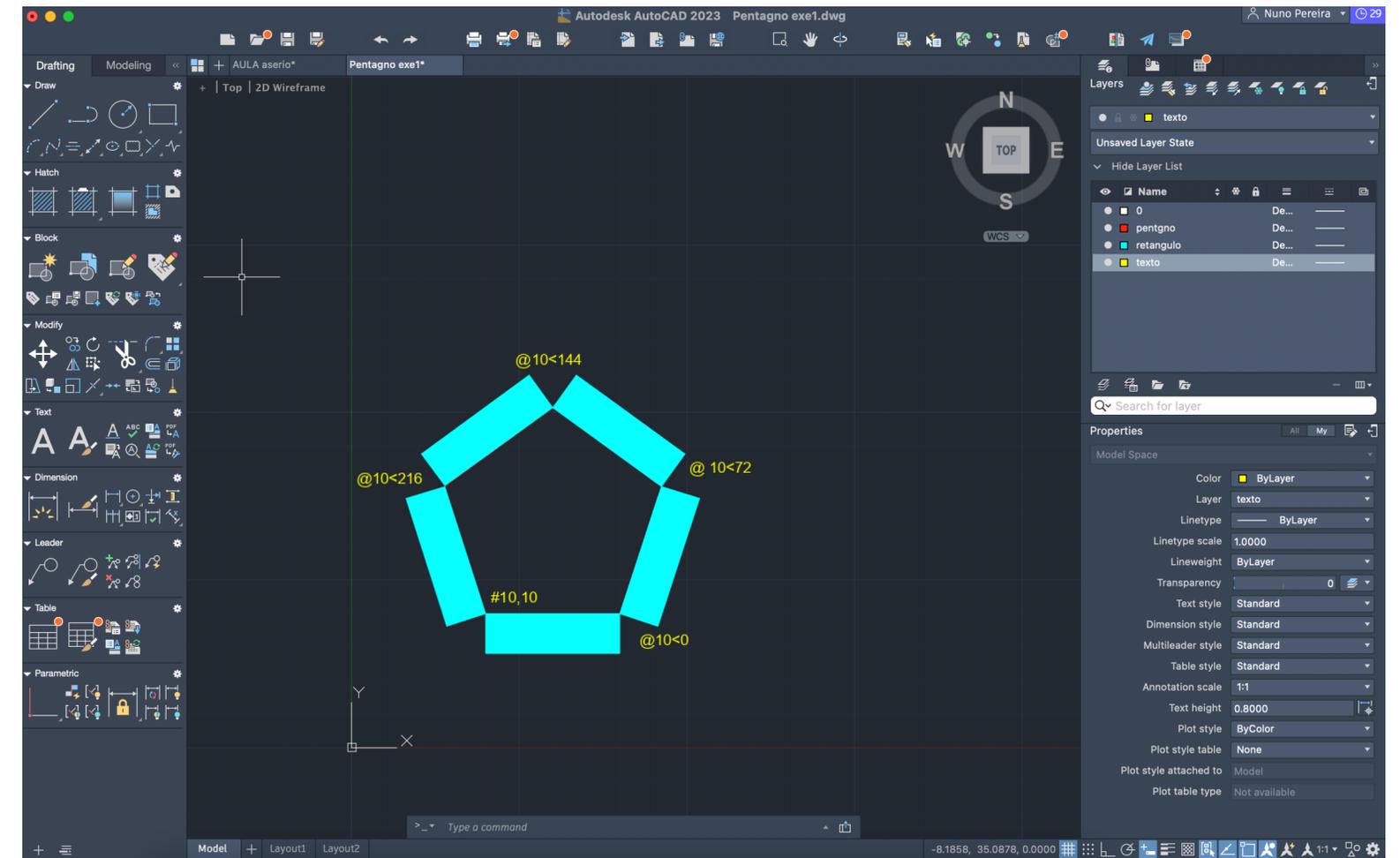
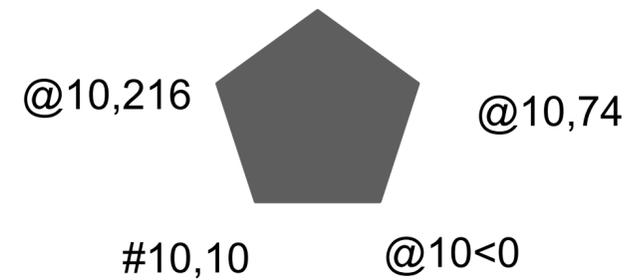
- ATTACH - anexar a imagem
- Paralelas: (Para paredes- Caixa de ar, paredes interiores e exteriores
  - LIST
  - DIST- Selecionar cada ponto manualmente
  - OFFSET- Distância medida, paralelas

### Autocad:

- Layers
- Comandos:
  - CHPROP: Mudar propriedades das layers
  - F8: Ortho ON/OFF
  - Copy
  - Rotate
  - Z- Zoom
  - Hatch
  - E- Extend
  - Group
  - Ungroup
  - MIRROR

### Pentágono:

- Retângulos: 10x3
- DTEXT:  
@10<144



### **Casa Siza:**

#### **- Comandos:**

-Scale Factor: Dimensão - Dimensão Real

Como escalar uma foto:

Descobrir a medida do real

-Comprimento de uma cama 2m

Usar comando ALIGN

- Desenhar a linha no desenho uma das linhas em que se sabe o

Tamanho real

- ALIGN > ENTER > Selecionar a imagem a ser escalada > ENTER > Especificar o primeiro ponto de origem e clicar no ponto do destino correspondente > Especificar o segundo ponto de origem e clicar no ponto do destino correspondente

- Desenhar uma linha que seja o comprimento desejado que o comprimento de referência da imagem deve ser

- Selecionar o objeto a ser dimensionado SCALE

- Clicar no ponto base > R

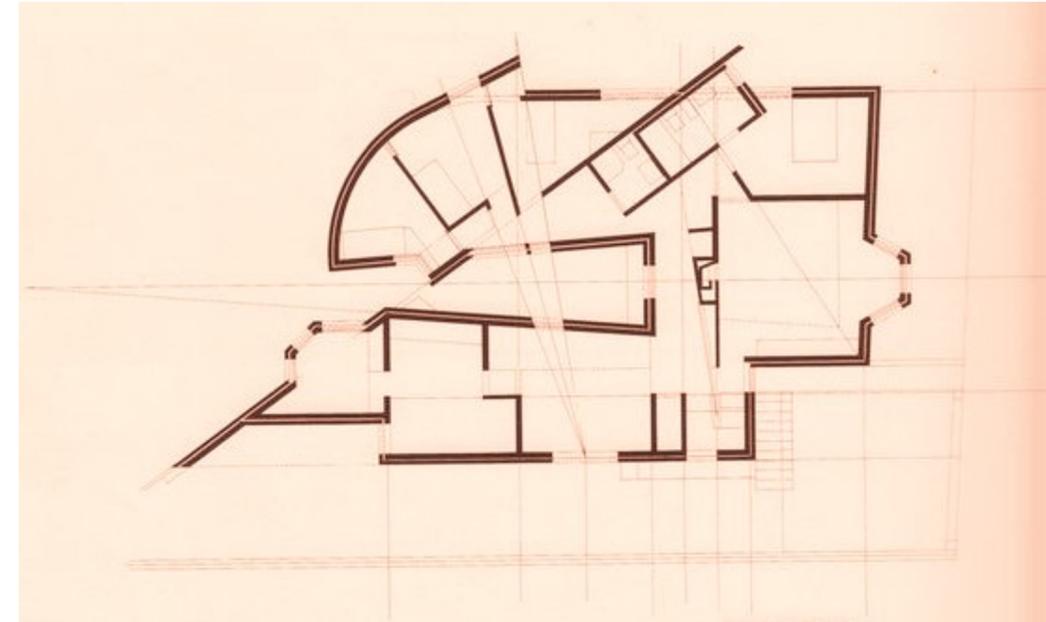
- Clicar no primeiro ponto novamente e depois o segundo ponto da imagem existente a ser dimensionada

- Clicar no primeiro ponto da linha de referenciada desenhada > Clicar no novo ponto final

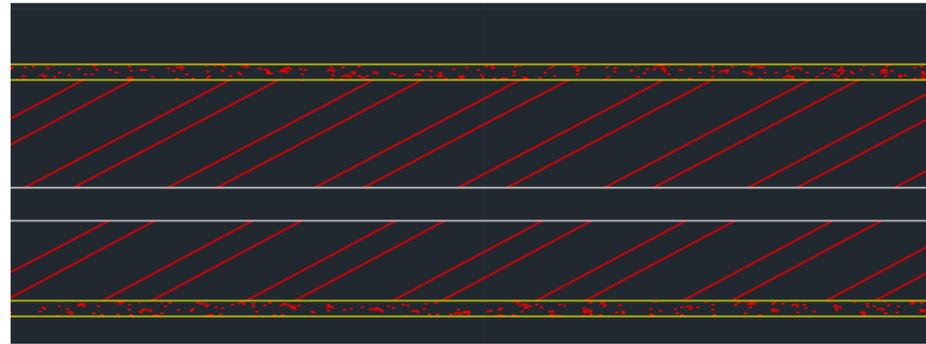
Ou

Descobrir a medida do real

Comprimento de uma cama 2m e SCALE > Selecionar a imagem > ENTER > Especificar o ponto na origem >R > Selecionar a linha desenhada em que se sabe a medida original > Meter a medida que é no real > ENTER



**Medidas da parede e caixa de ar:**

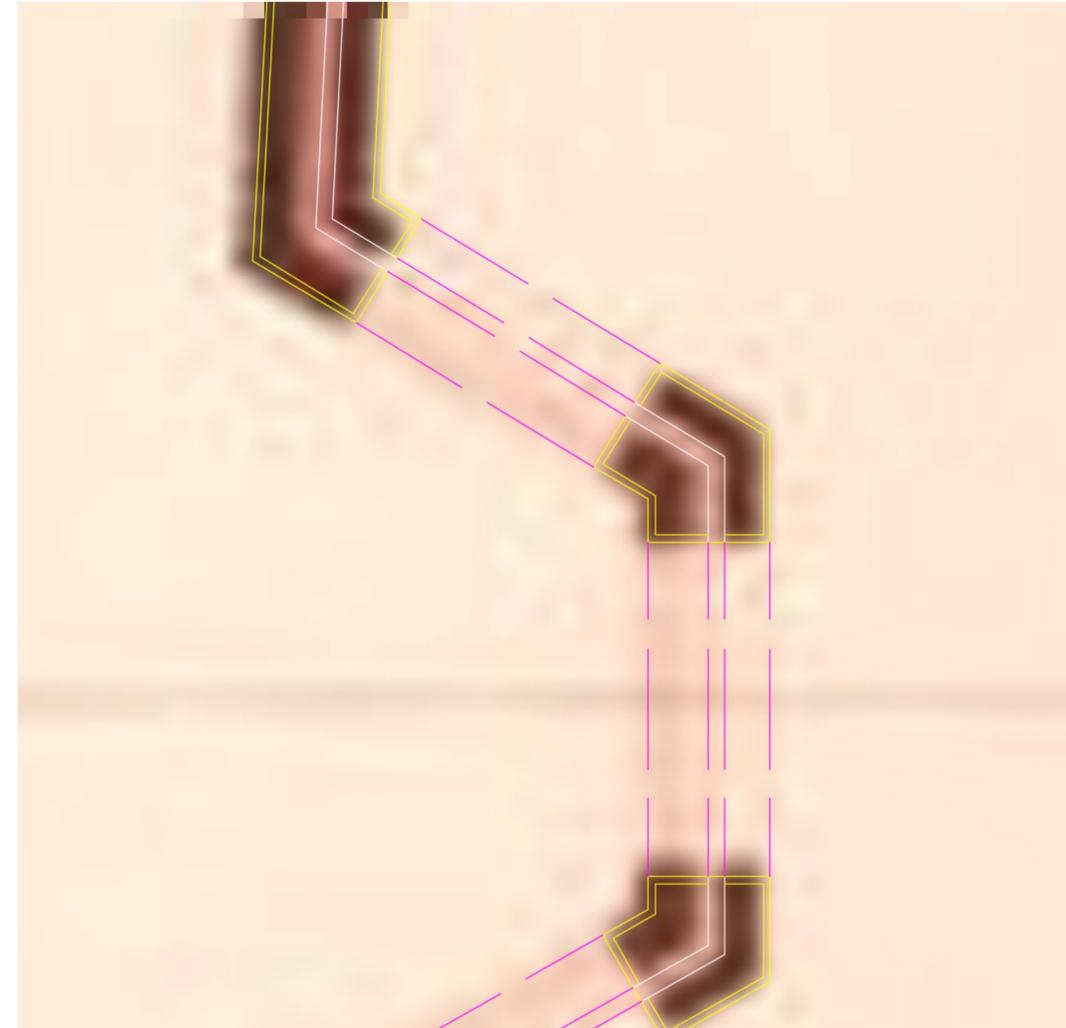
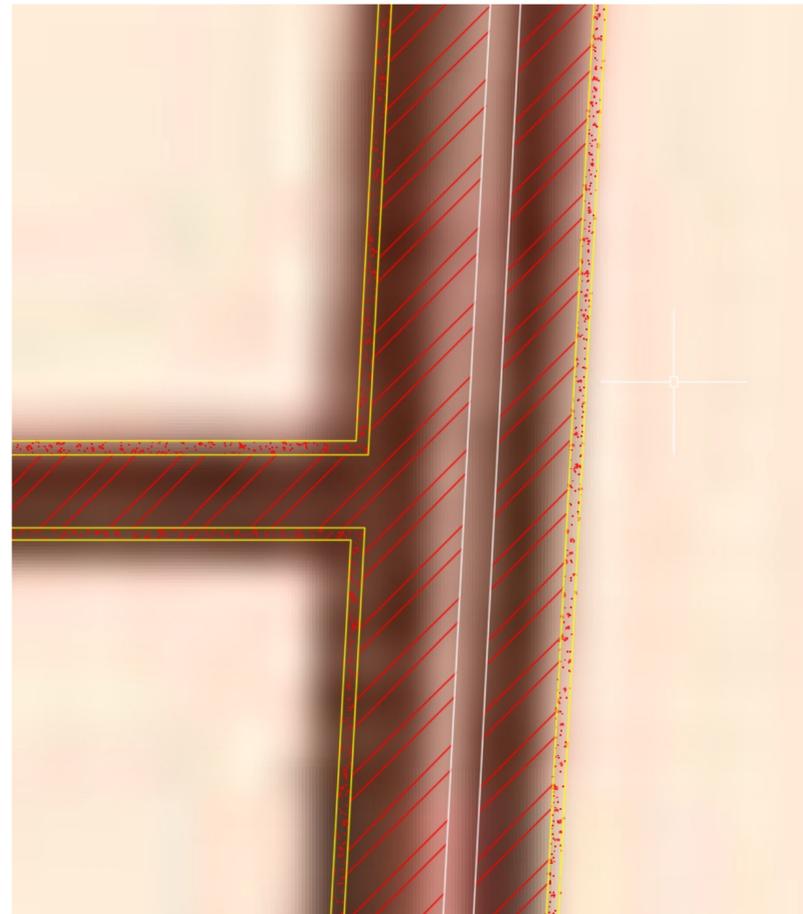


- 0.02 m
- 0.15 m
- 0.045 m
- 0.11 m
- 0.02 m

- Hatch
- Hatch ASNI32

Hatch das paredes:

- ANSI32 (Tijolo)
- Ar-Sand (Reboco)



Properties – Invisibilidades

**Autocad:**

- Como alinhar uma imagem

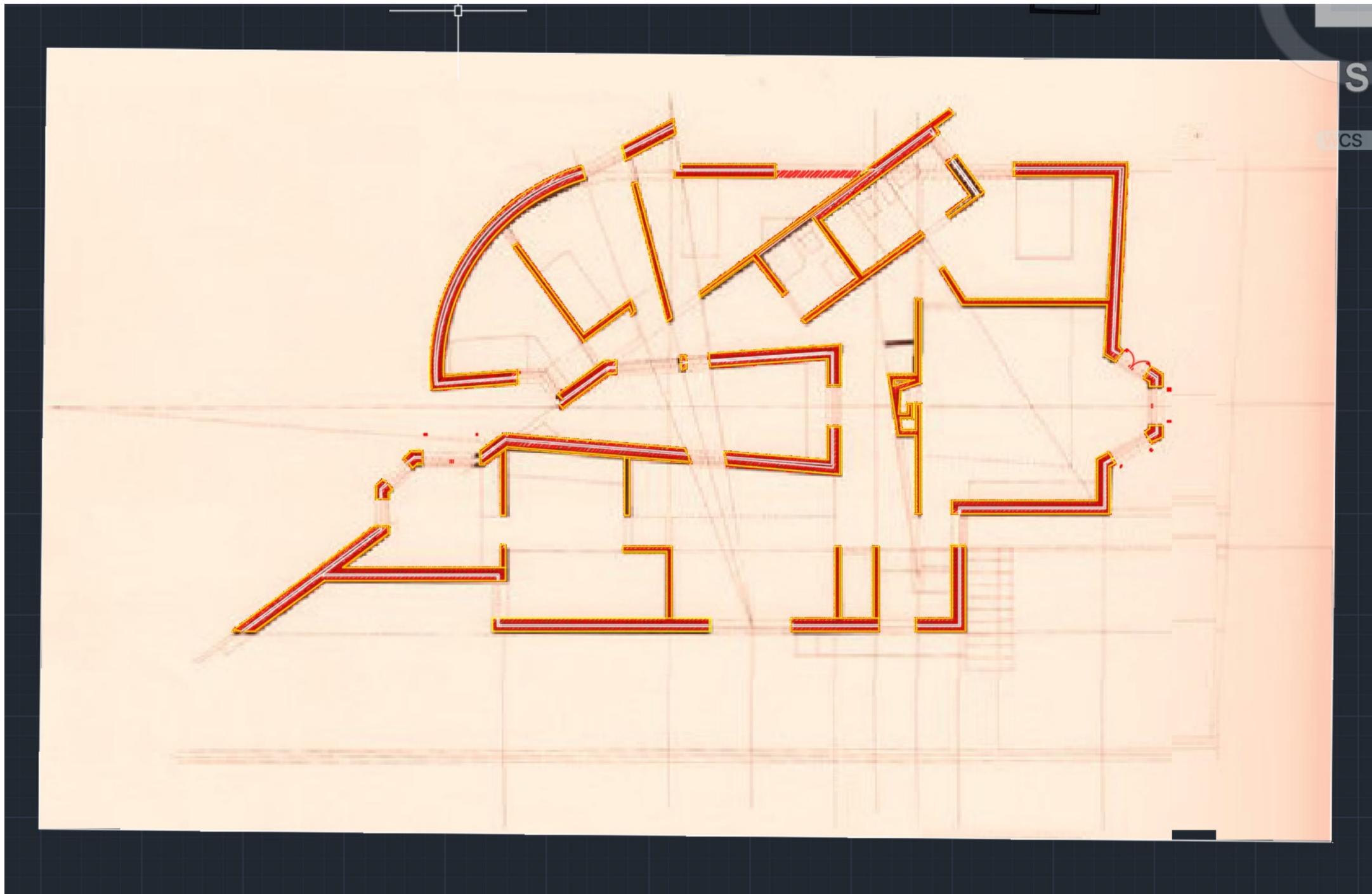
Desenhar uma linha direita que esteja representada na planta > MOVE para fora da imagem > MIRROR a linha desenhada > ALIGN > Selecionar os objetos (imagem e linha) > Selecionar os pontos correspondentes

- **Comandos:**

- ARC: Arco

Revistas de arquitetura recomendadas pelo professor:

- Domus
- Architectural detailing
- Lotus

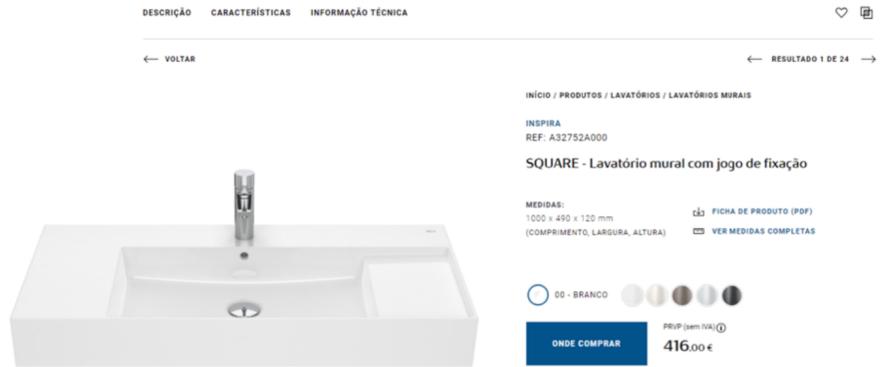
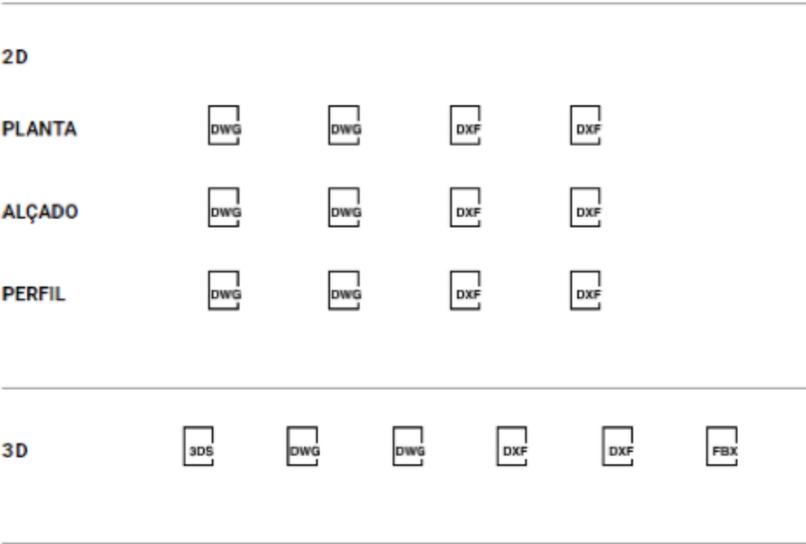
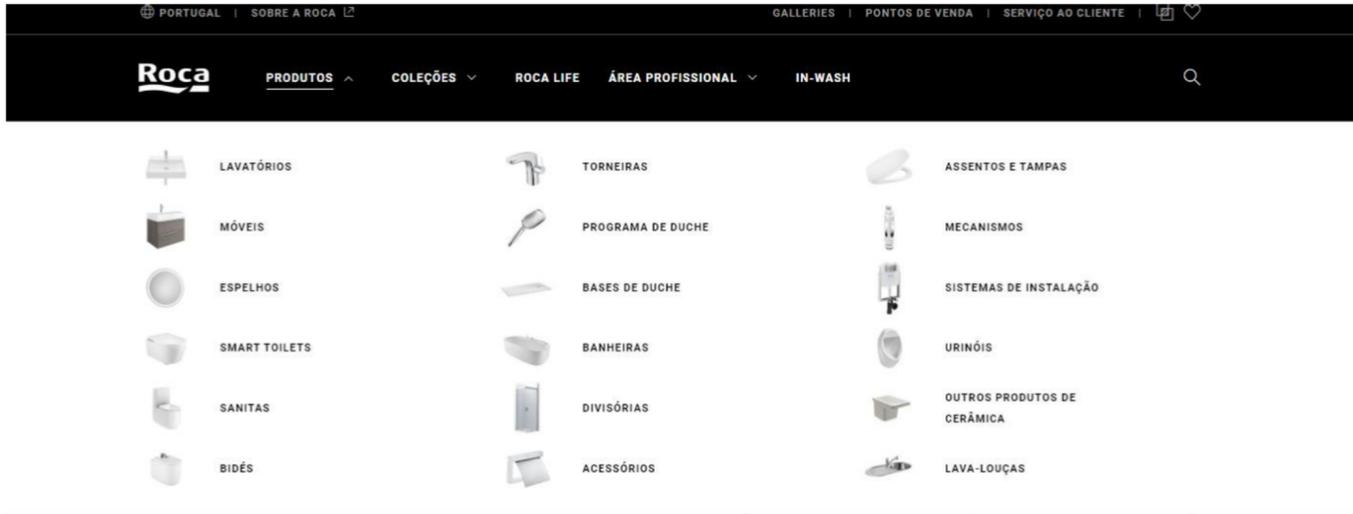


ReDig

Semana 4 10/10/2023 - 13/10/2023

Fillet para juntar duas linhas que estejam separadas  
Draworder – from/back/above/under Pan – deslocar  
Matchprop – igualar as propriedades

No site da roca temos acesso aos desenhos dos dispositivos sanitários

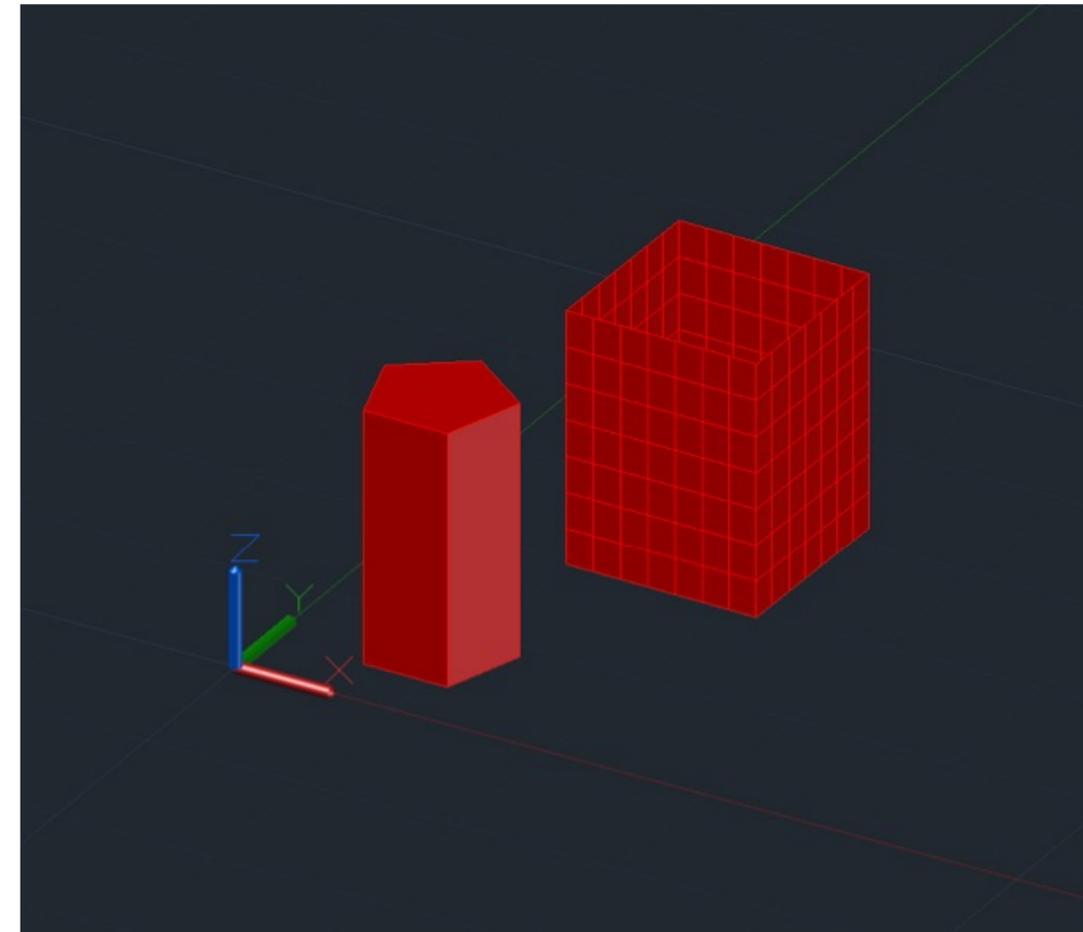


# Modelação 3D

Fazer uma figura de 5 lados

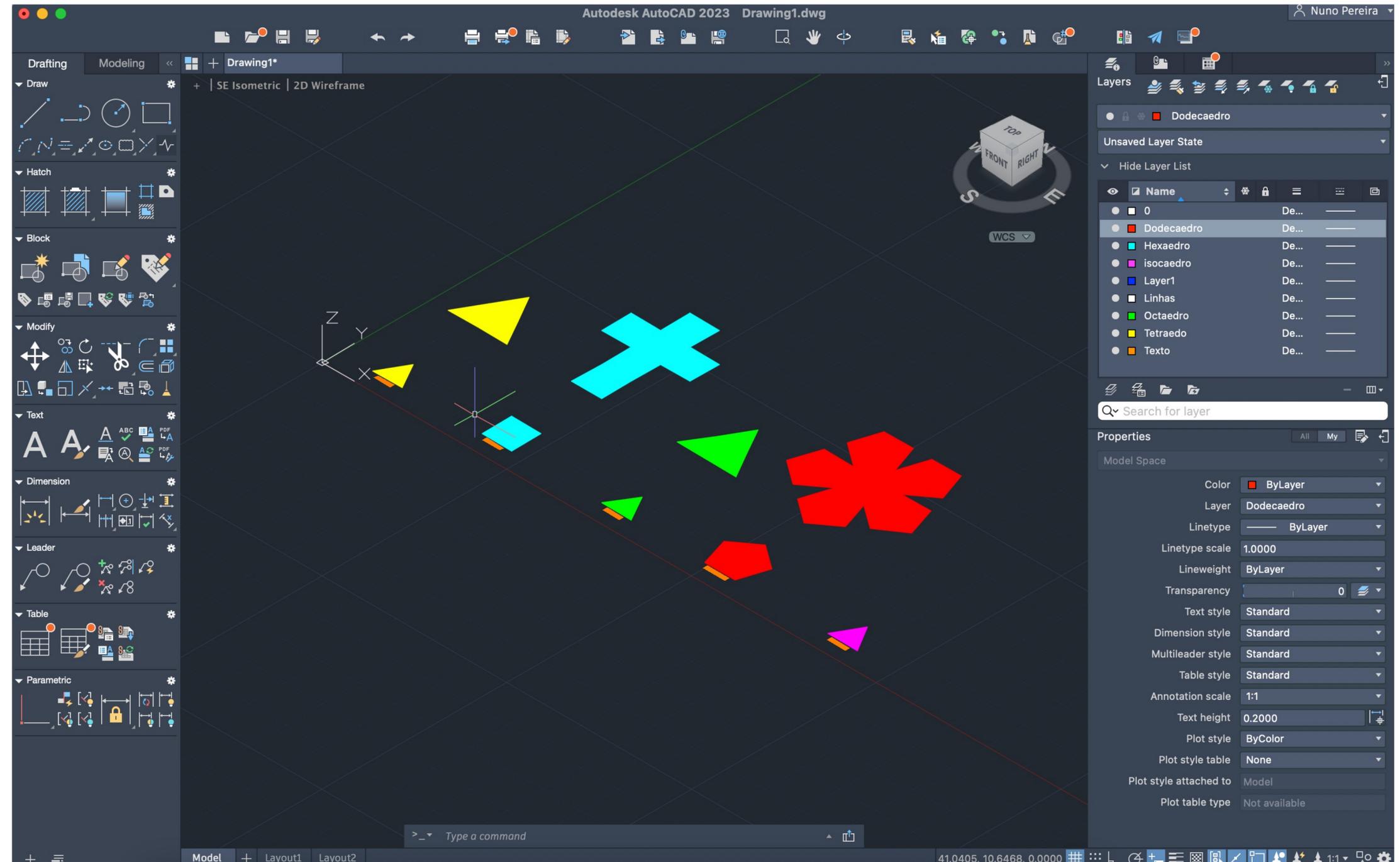
Orbit-extrude

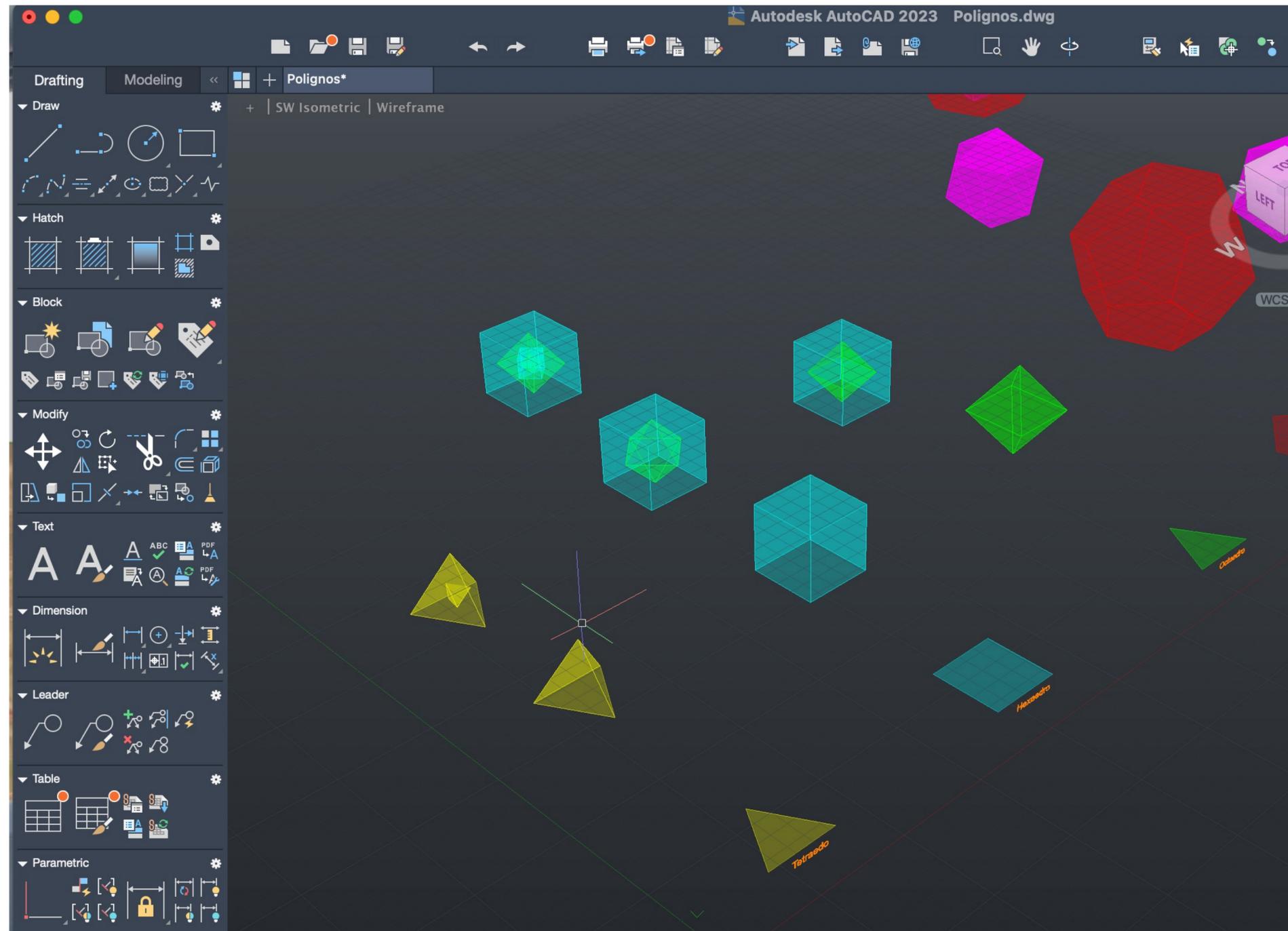
Selecionar a figura e subir as arestas



## Exercício polígonos

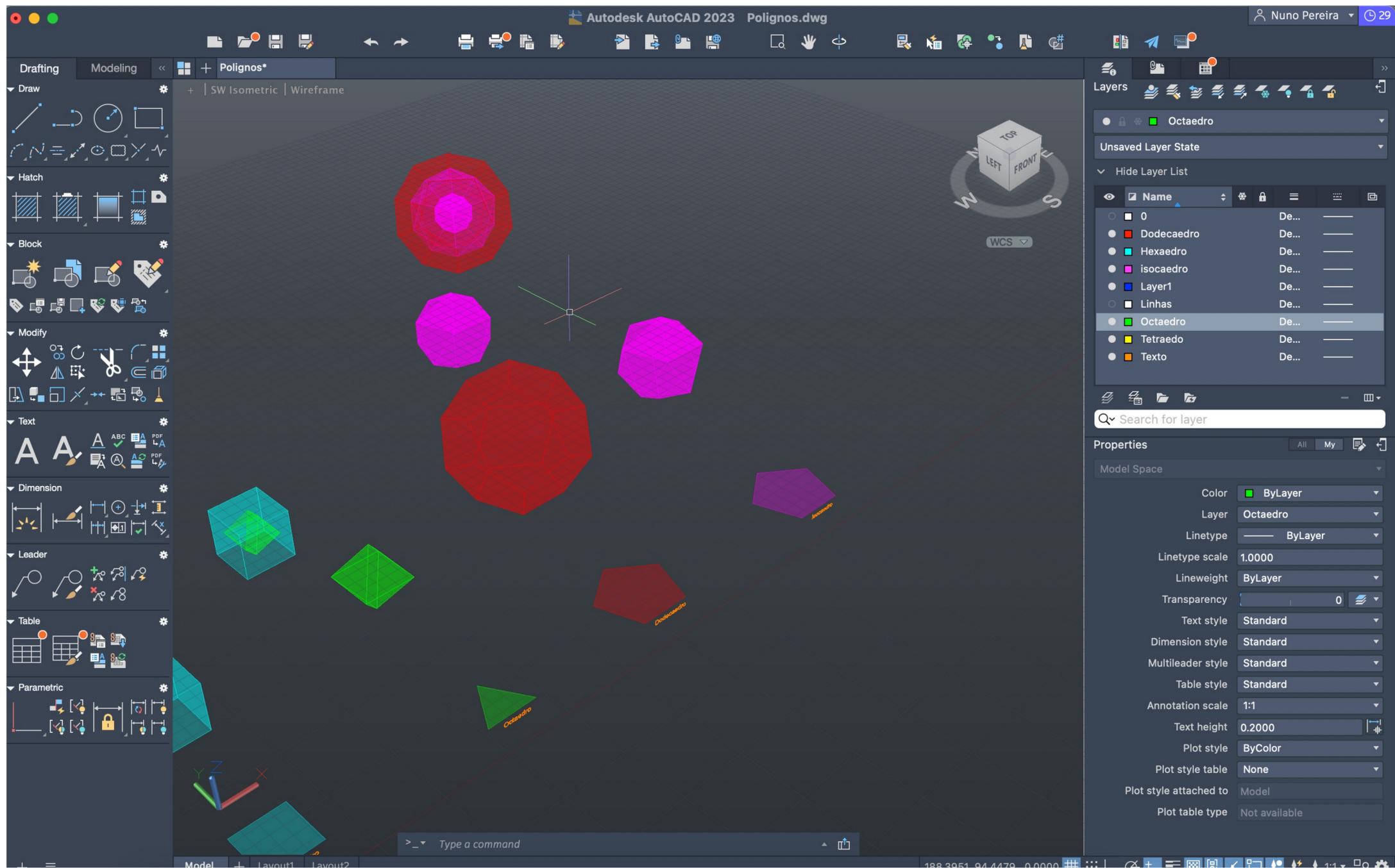
- Tetraedro 4 lados
- Hexaedro 6 lados
- Octaedro 8 lados
- Dodecaedro 12 lados
- Icosaedro 20 lados





ReDig

Semana 9 07/11/2023 - 10/11/2023



ReDig

Semana 9 07/11/2023 - 10/11/2023

ReDig

Semana 10<sub>14/11/2023 - 17/11/2023</sub>

ReDig

Semana 11 20/11/2023 - 24/11/2023

ReDig

Semana 12<sub>27/11/2023 - 1/12/2023</sub>

ReDig

Semana 13 5/12/2023 - 8/12/2023

ReDig

Semana 14<sub>19/12/2023 - 22/12/2023</sub>