

Representação Digital

20231145



Joana Aguiar De Matos De Lima Miranda

ÍNDICE

- Aula 1.1- Introdução á disciplina
- Aula 1.2- Linguagem HTML, download dos programas pedidos, inicio da construção da página
- Aula 1.3- Melhoria do site em HTML, e introdução do mesmo no servidor requerido pelo professor (Filezilla)
- Aula 1.4- Conclusão do site, e introdução ao Autocad
- Aula 1.5 - Construção dos primeiros 4 poliedros regulares
- Aula 1.6- Continuação da construção dos 4 poliedros regulares(rebatimentos de alturas e novos comandos)
- Aula 1.7 e 1.8- decalque de uma planta de “siza vieira”
- Aula 1.9- finalização do decalque de uma planta de “siza vieira”
- Aula 1.10 e 1.11- decalque da planta do “siza vieira” (janelas e portas)
- Aula 1.12 e 1.13- Plotagem de desenhos, introdução ao quadro de comandos de impressão
- Aula 1.14 e 1.15- Plotagem de desenhos, continuação da aprendizagem de comandos de impressão

site do professor: http://home.fa.ulisboa.pt/~nunoalao/Ano_Lectivo_2025_2026.html

Nuno Alão, arquitecto
Professor Auxiliar Convidado,

Sumários
[Faculdade de Arquitectura - ULisboa](#)
[Geometria Descritiva e Conceptual](#)
[Sistemas de Representação Digital](#)
[Modelação e Visualização TriDi. em Arquitectura](#)
[Modelação Geométrica Generativa](#)

Nuno Alão

2025 / 2026

Rep. Digi. - 2ºAno



TURMAS :

ficha de unidade curricular (do site do professor)



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

FICHA DE UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

202312025 - Representação Digital

Tipo

Obrigatória

Ano lectivo	Curso	Ciclo de estudos	Créditos
2025/26	MI Arquitectura	1º	6.00 ECTS
Idiomas	Periodicidade	Pré requisitos	Ano Curricular / Semestre
Português ,Inglês	semestral		2º / 1º

Área Disciplinar

Desenho, Geometria e Computação

Horas de contacto (semanais)

Teóricas	Práticas	Teórico práticas	Laboratoriais	Seminários	Tutoriais	Outras	Total
0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00

Total Horas da UC (Semestrais)

Total Horas de Contacto	Horas totais de Trabalho
56.00	150.00

Docente responsável (nome / carga lectiva semanal)

Luís António dos Santos Romão

programas a ser utilizados:



Filezilla



autocad
2023"



3D max
2023



twinmotion



Notepad++


```

1 <html>
2 <head>
3 <title> JOANA MIRANDA </title>
4 <style>
5 body {
6     background-color: lightsalmon;
7     font-family: Arial, monospace;
8 }
9 p.sansserif {
10     font-family: Century, sans-serif;
11 }
12 h1 {
13     color: tomato;
14     text-align: left;
15     font-family: Century, sans-serif;
16     font-size: 35px;
17 }
18 footer {
19     color: black;
20     text-align: center;
21     font-family: Century, sans-serif;
22     font-size: 15px;
23 }
24 </style>
25 </head>
26 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="estilos.css">
27 <body>
28 <div id="foto" style="position: absolute; right: 100px; width: 430px; height: 50px; z-index: 0; margin-left: 300px; margin-bottom: 250px">
29 <br>
30 <br>
31 <br>
32 <br>
33 </div>
34 <div class="quadro">
35 <fa>
36 <a href="http://www.fa.ulisboa.pt/">Faculdade de Arquitetura - ULisboa </a>
37 </fa>
38 </div>
39 <a href="http://home.fa.ulisboa.pt/~nunoalao">Representa&cedil;&atilde;o Digital </a>
40 <br>
41 <br>
42 2025/2026
43 <br>
44 Nuno Al&atilde;o
45 <br>
46
47 <h1><b>Joana Miranda</b></h1>
48 <br>
49
50 <br>
51 <br>
52
53 <h3>
54 <font color="black"> <i>Numero 20231145
55 <br>
56 ARQ 2&ordm; Turma I
57 <h3>
58
59 <br>
60 <br>

```

Notas importantes do Notepad++:

- Á &a acute
- Ê & e circ
- Ã & a tilde
- Ç & c cedil
- 1º 1 & ordm
- 1ª 1 & ordf

Para cores do documento: CSSCOLORS-

Para mudar posição da foto: right (100 px)-
distância do lado direito Importante estar tudo
na mesma pasta (tudo o que estiver o site)

```

<div id="foto" style="position: absolute; right: 100px; width: 430px; height: 50px; z-index: 0; margin-left: 300px">
<br>
<br>
<br>
<br>
</div>
<div class="quadro">
<fa>
<a href="http://www.fa.ulisboa.pt/">Faculdade de Arquitetura - ULisboa </a>
</fa>
</div>
<a href="http://home.fa.ulisboa.pt/~nunoalao">Representa&cedil;&atilde;o Digital </a>
<br>
<br>
2025/2026
<br>
Nuno Al&atilde;o
<br>

```


Joana Miranda

Numero 20231145
ARQ 2º Turma I



Autocad desenho de figuras planas

(para poliedros regulares no futuro):

- **Marcar ângulos:**

(escrever “L” para iniciar a linha, e de seguida seleccionar o ponto pretendido para continuar a linha, e escrever “10<120” isto vai nos dar o ângulo da linha para fazermos a figura que pretendemos neste caso o **triângulo equilátero**.

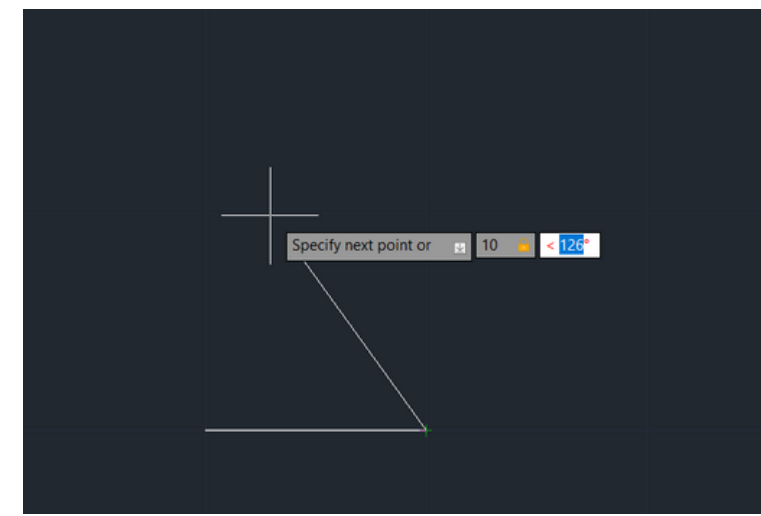
- **Tornar uma “line” em “polyline”:** apenas seleccionar uma linha, e escrever “**pedit**” dar enter e seleccionar “**join**”

- **Dtext(escrever texto):**

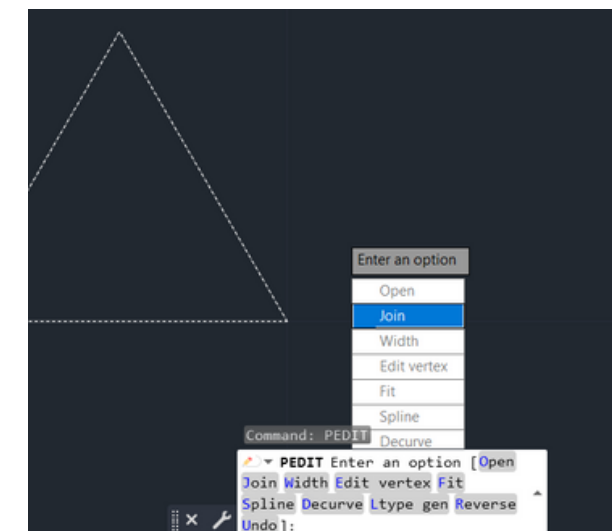
este comando permite-nos escrever, e para obtermos um texto reto, metemos sempre um “**rotation angle**” de 0°

- **CHprop:**

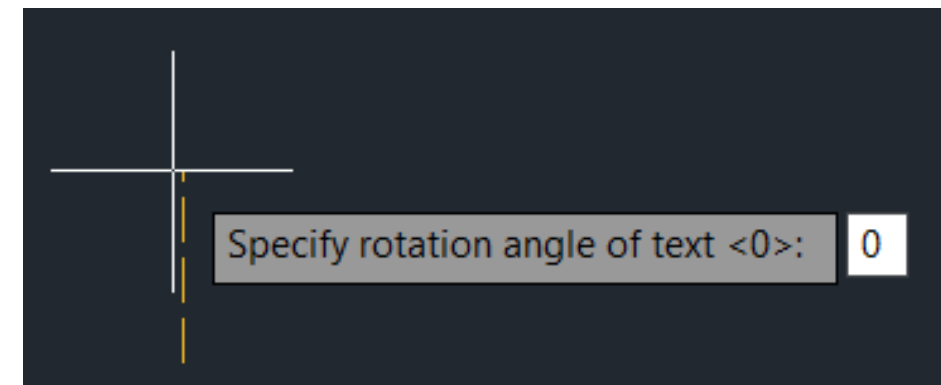
este comando permite alterar as propriedades do segmento seleccionado (desde mudar de layer, cor, escala...)



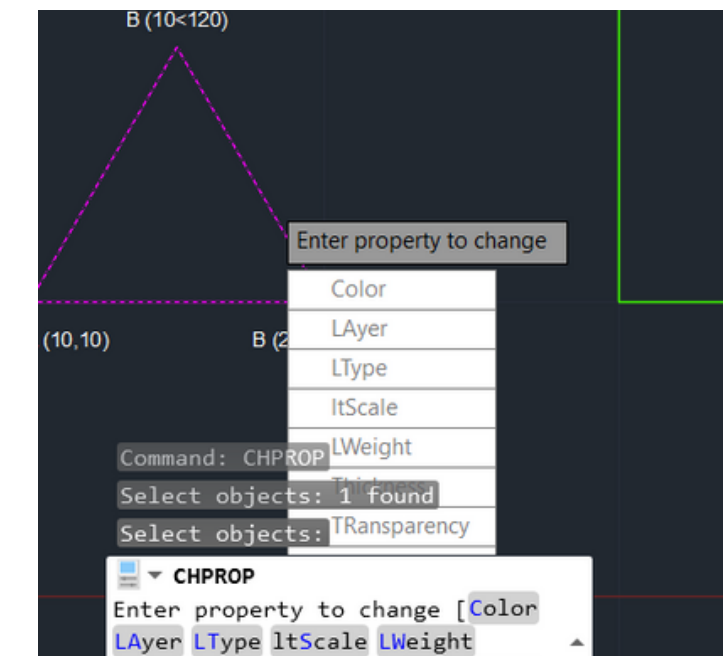
Marcar ângulos



“line para polyline”

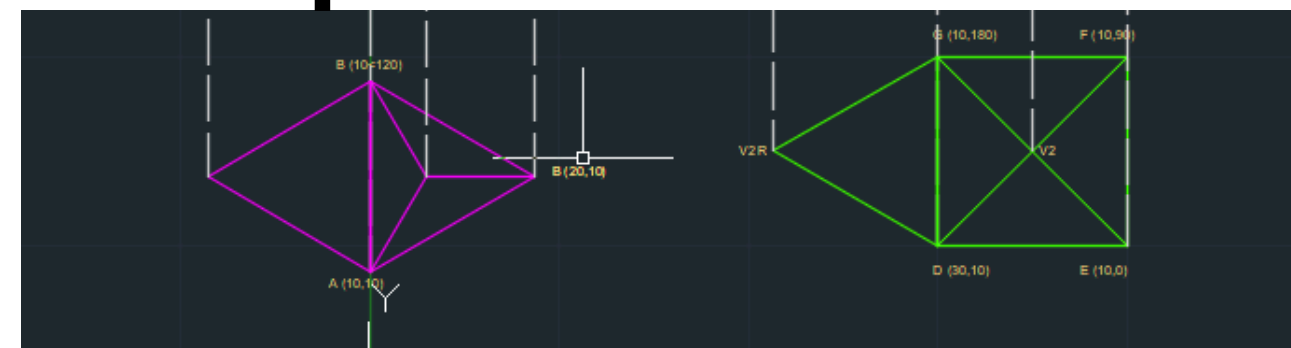


Dtext(escrever texto



CHprop:

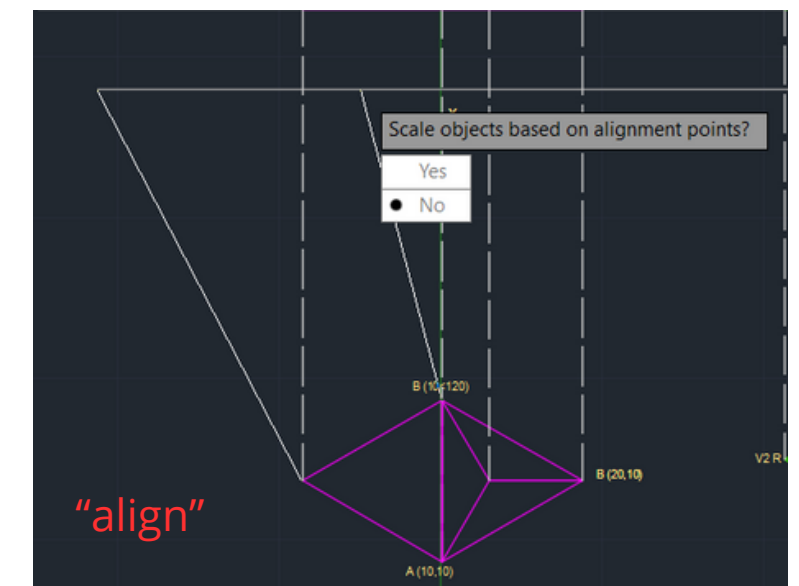
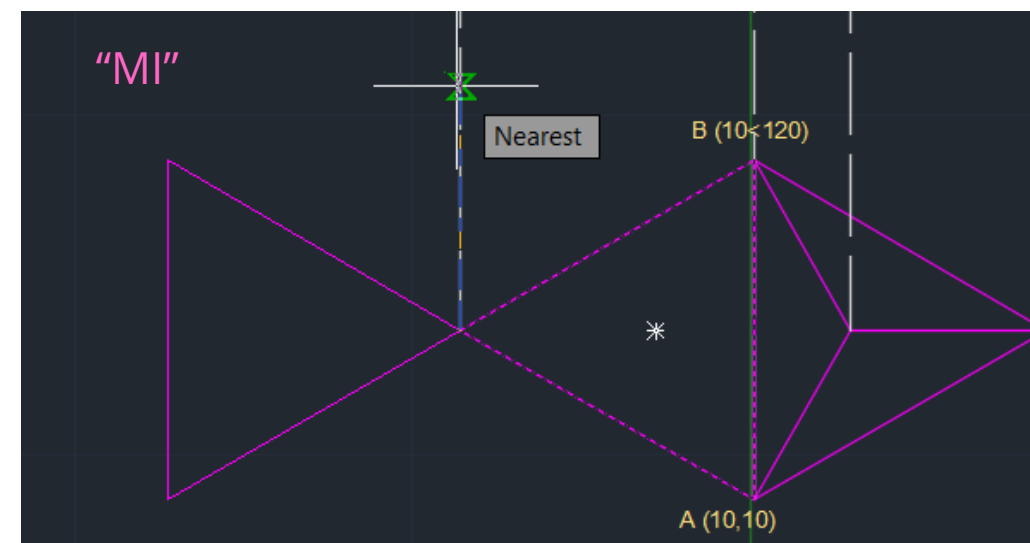
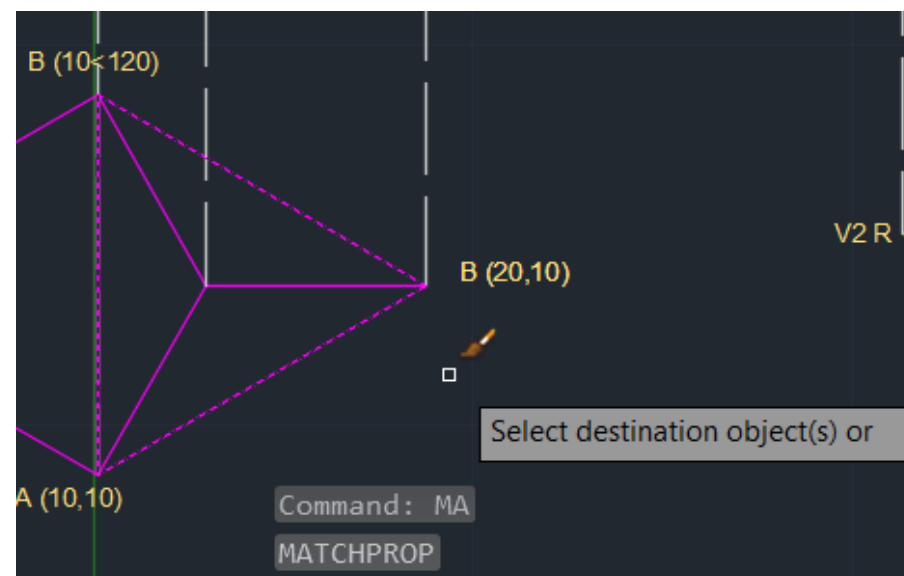
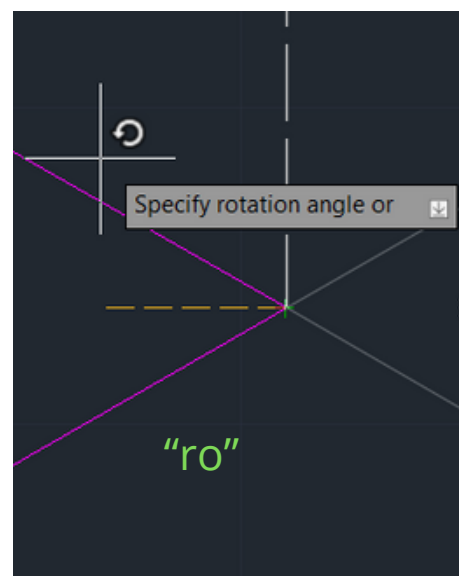
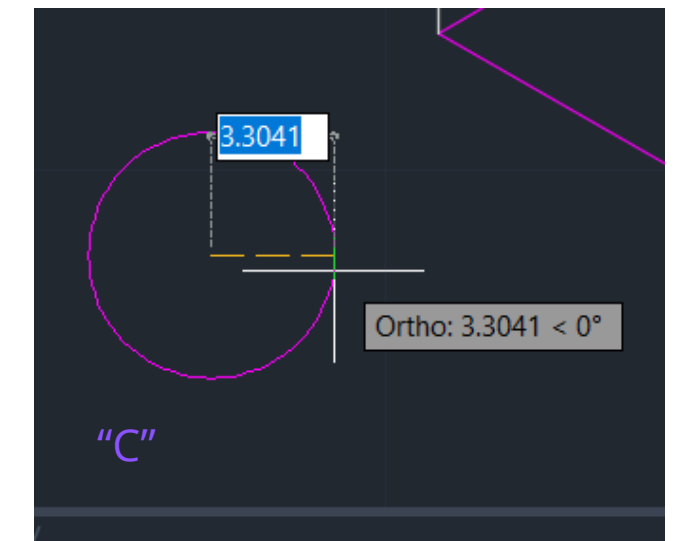
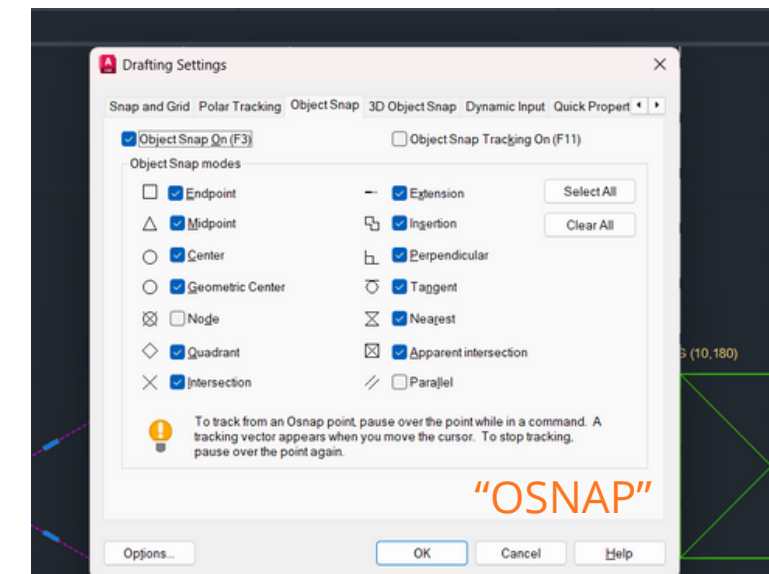
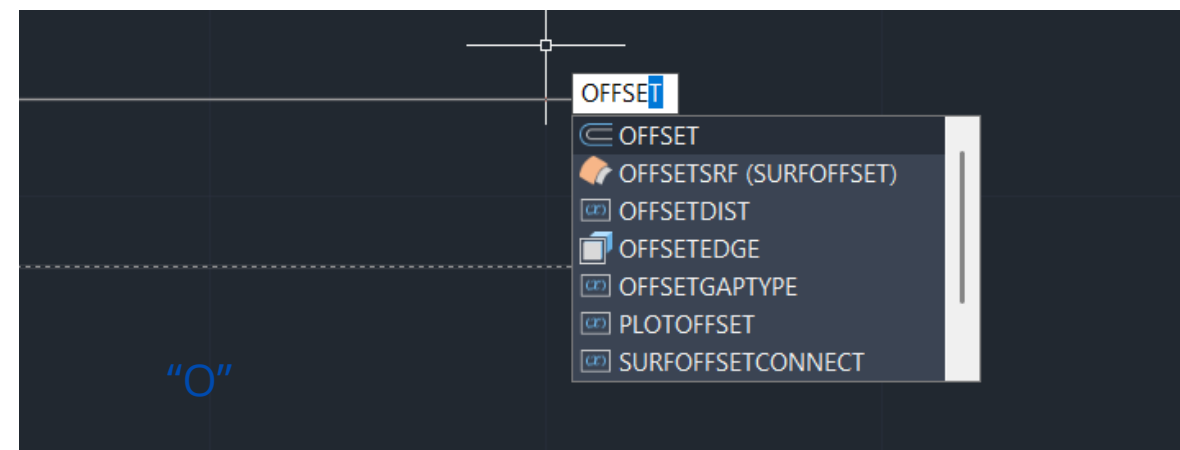
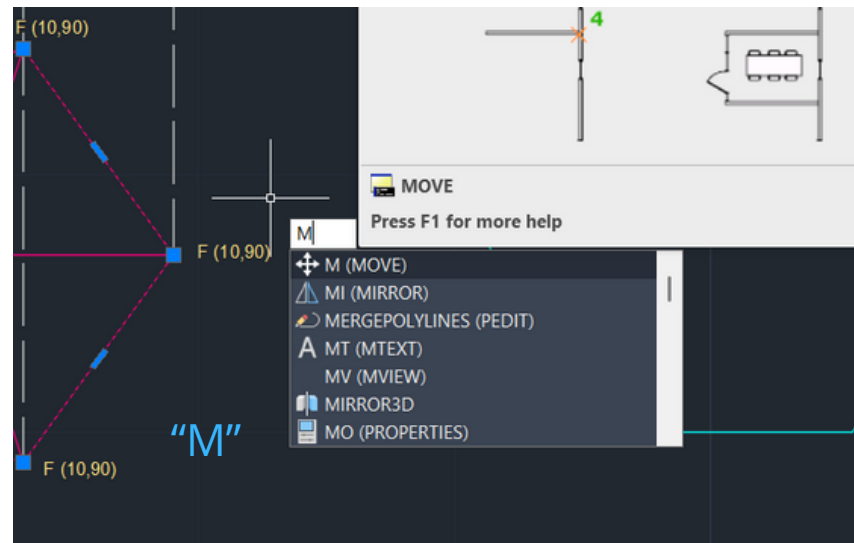
Exemplo final de aula:



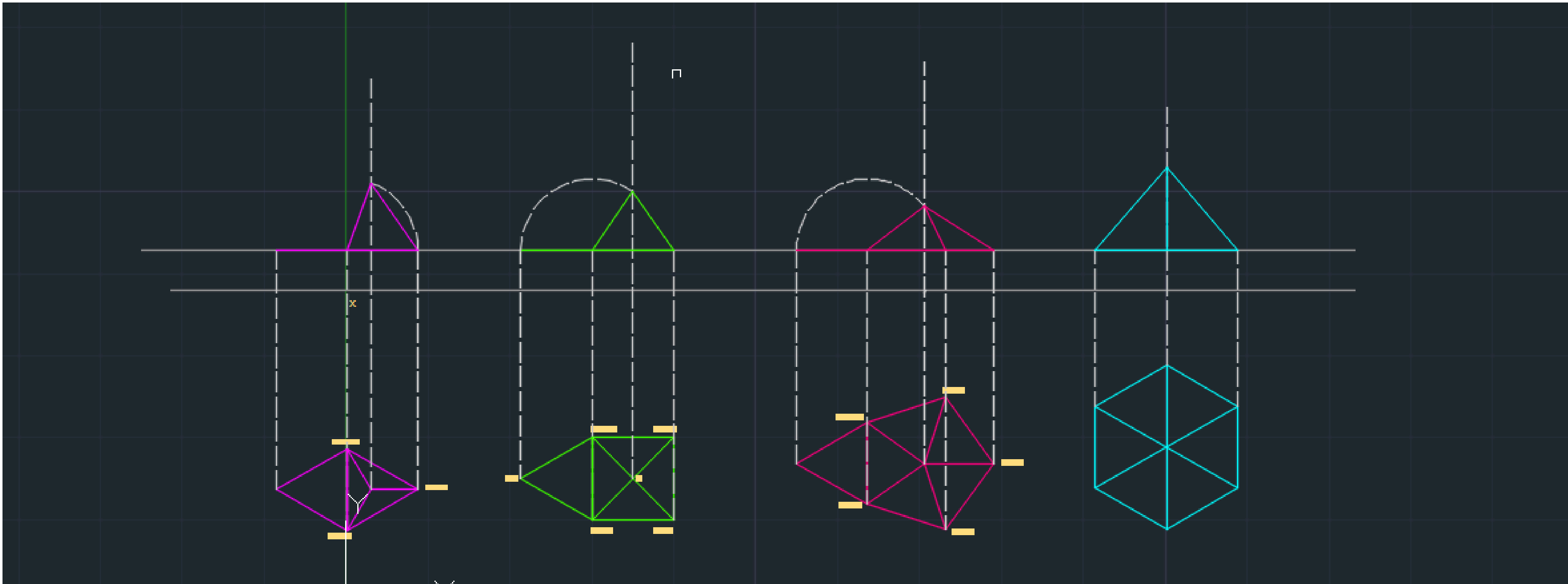
Autocad desenho de pirâmides:

comandos novos:

- “M”-move(vai movimentar tudo o que selecionar)
- “O”-offset(este comando faz paralelas)
- “ro”-rotate(vai rodar de acordo com ângulo que der á figura ou linha selecionada)
- “MA”-match properties(vai fazer coincidir as propriedades que selecionar e transferi-las para onde quer transferir, **deve aparecer um pincel**)
- “OSNAP”- ao escrever deve aparecer,uma janela em branco com vários atributos que pode desligar ou ligar de acordo com o que pretende, por exemplo indicações de interções ou os fins das linhas...)
- “C”-CIRCLE- faz um circulo
- “TR”-trim(corta os elementos que selecionar e apaga(**útil para linhas que estejam demasiado compridas e passam um certo limite**)
- “MI”-mirror- espelha tudo o que for selecionado, apenas tem de dar dois pontos que vai ser a linha de charneira, donde o qual vai espelhar)
- “align”-serve para alinhar tudo o que for selecionado a partir de uma seleção de pontos definidas pelo próprio

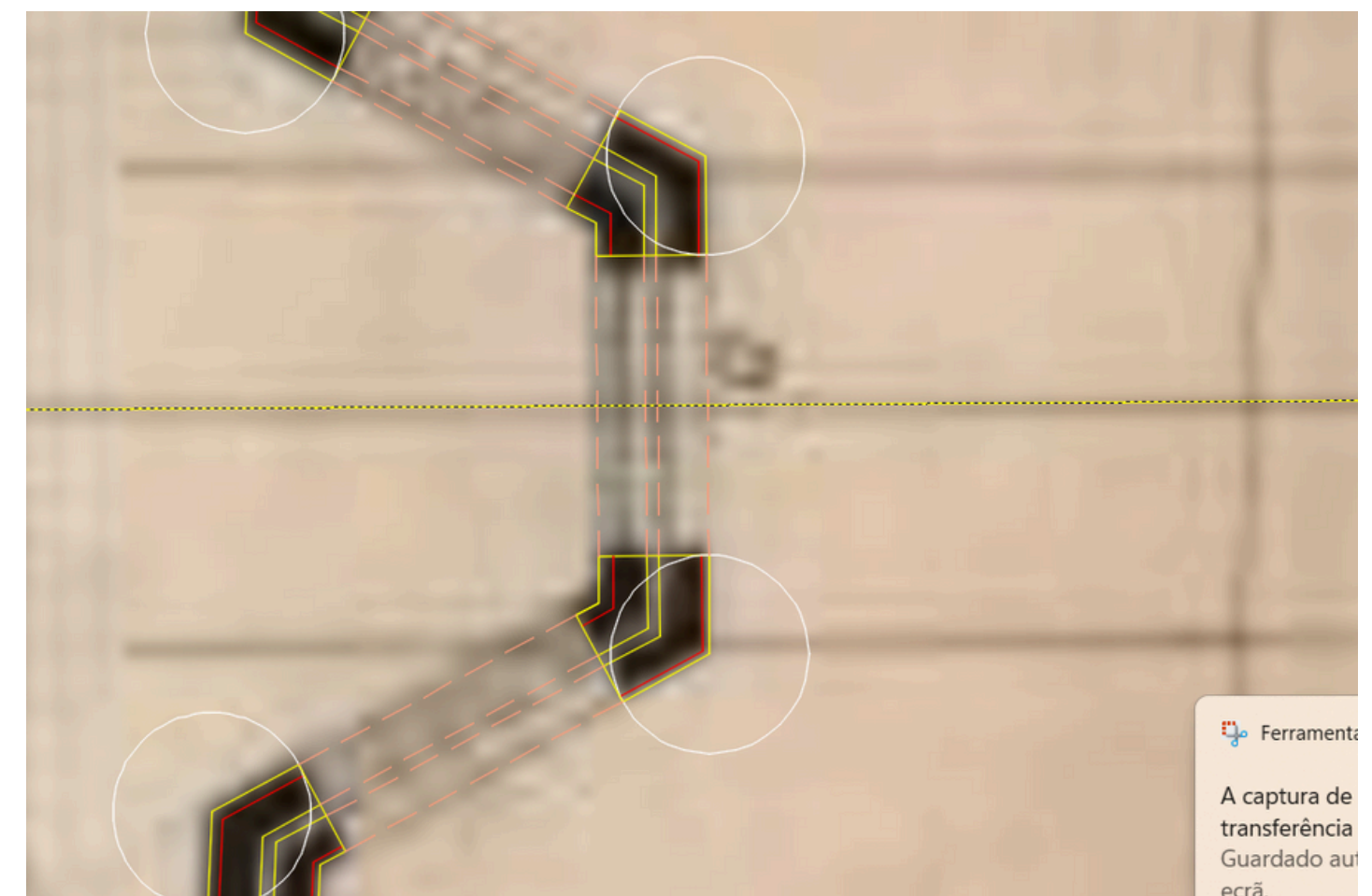
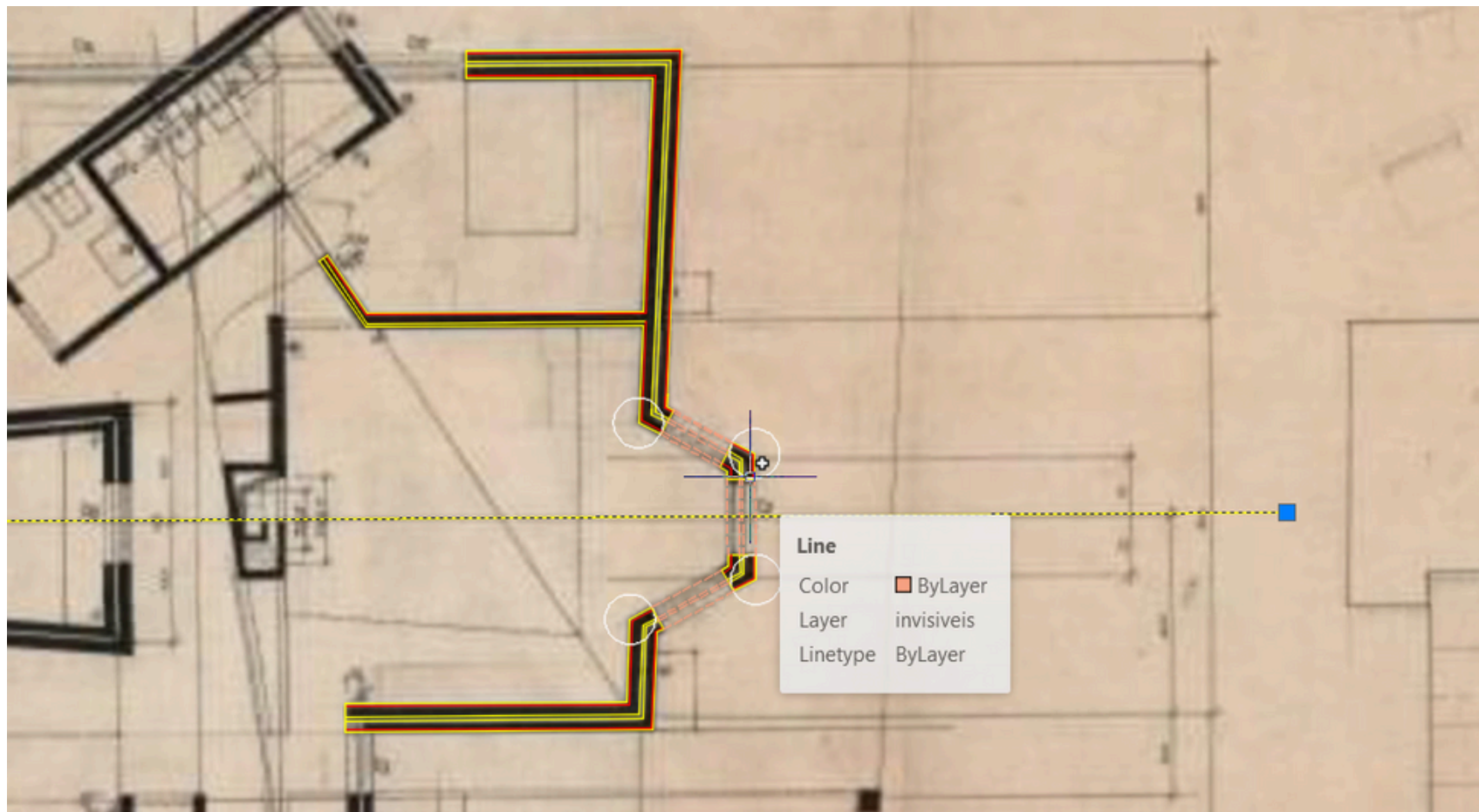


Resultado final:



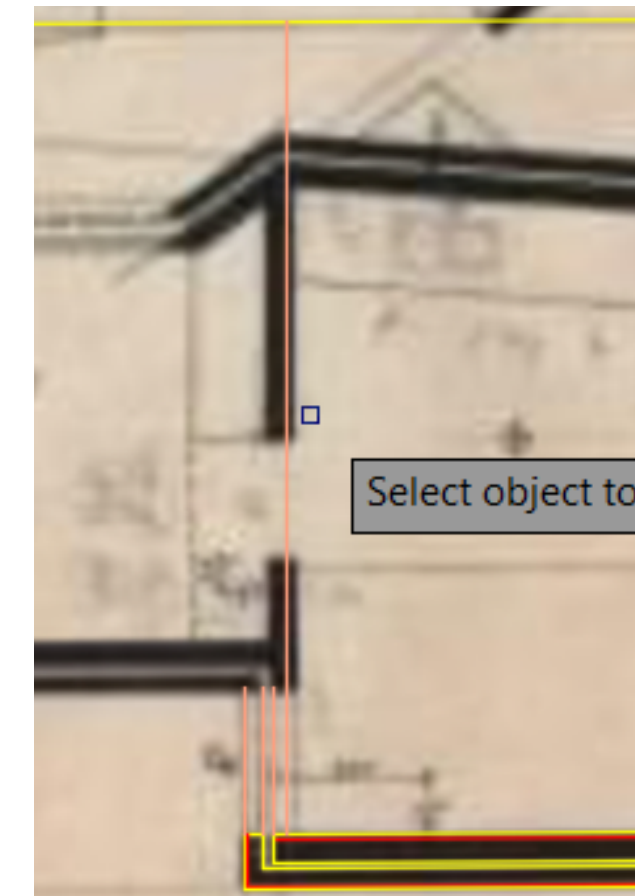
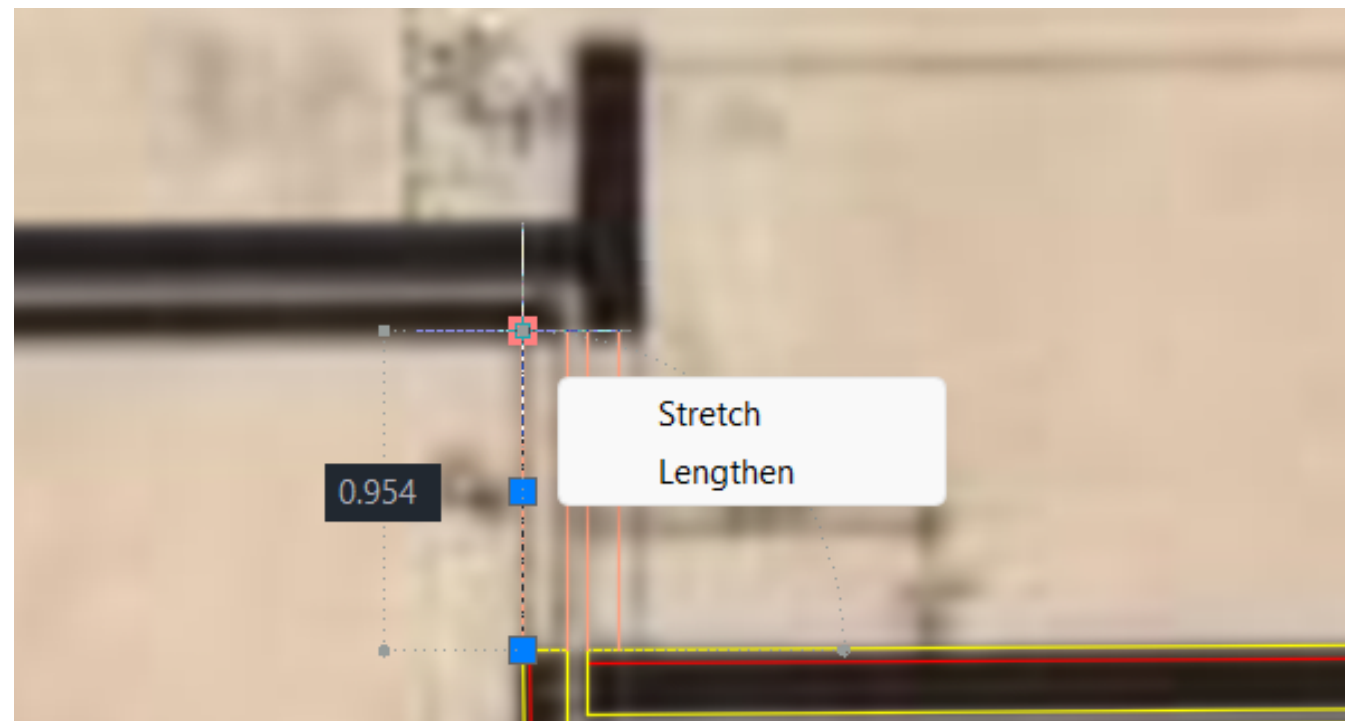
comandos novos:

- “draw order”- em casos de trazer o que for selecionado para trás ou para frente de um certo plano
- “MI” mirror- espelha o que for selecionado de acordo com um eixo feito pelo utilizador
- “Fillet”- junta cantos de duas linhas que não estejam unidas até ao fim (assume as duas linhas que forem selecionadas(dar enter no final)
- “brake” interrompe a linha onde decidirmos(útil para abrir janelas



novos comandos:

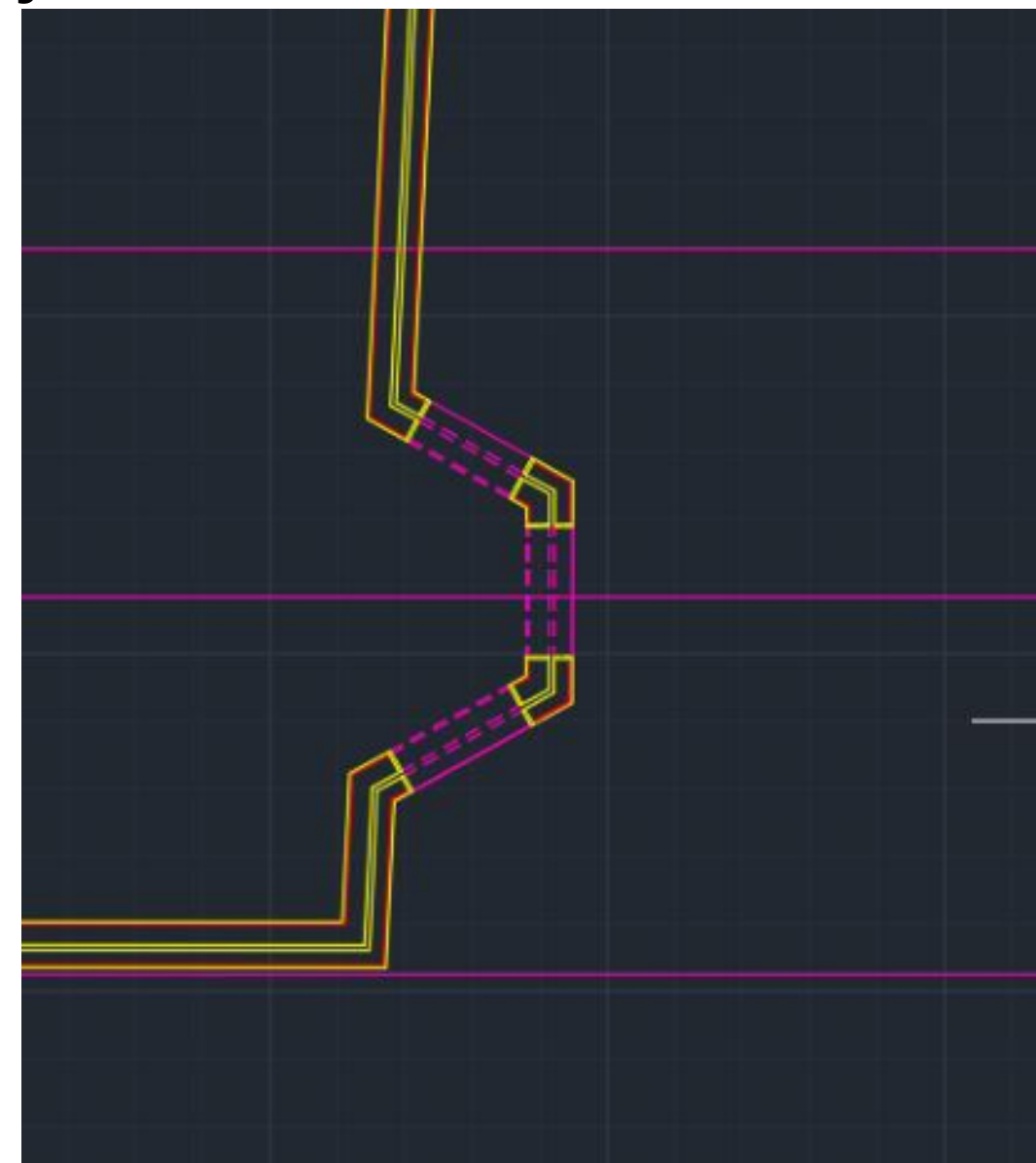
- “PAN”- aparece uma mão através do botão do lado direito do rato,, serve para mover a imagem sem mover os objetos
- “Extent”- serve para estender linhas até á linha que estiver na perpendicular mais perto da mesma
- “lengthen”- serve para estender uma linha até onde se seleccionar (deixar o rato por cima da bolinha azul que apareça quando seleccionamos a linha do lado que queremos estender vai aparecer duas opções seleccionar a mesma
- “Zoom”- aumenta o desenho de acordo com o que for selecionado



Novos comandos:

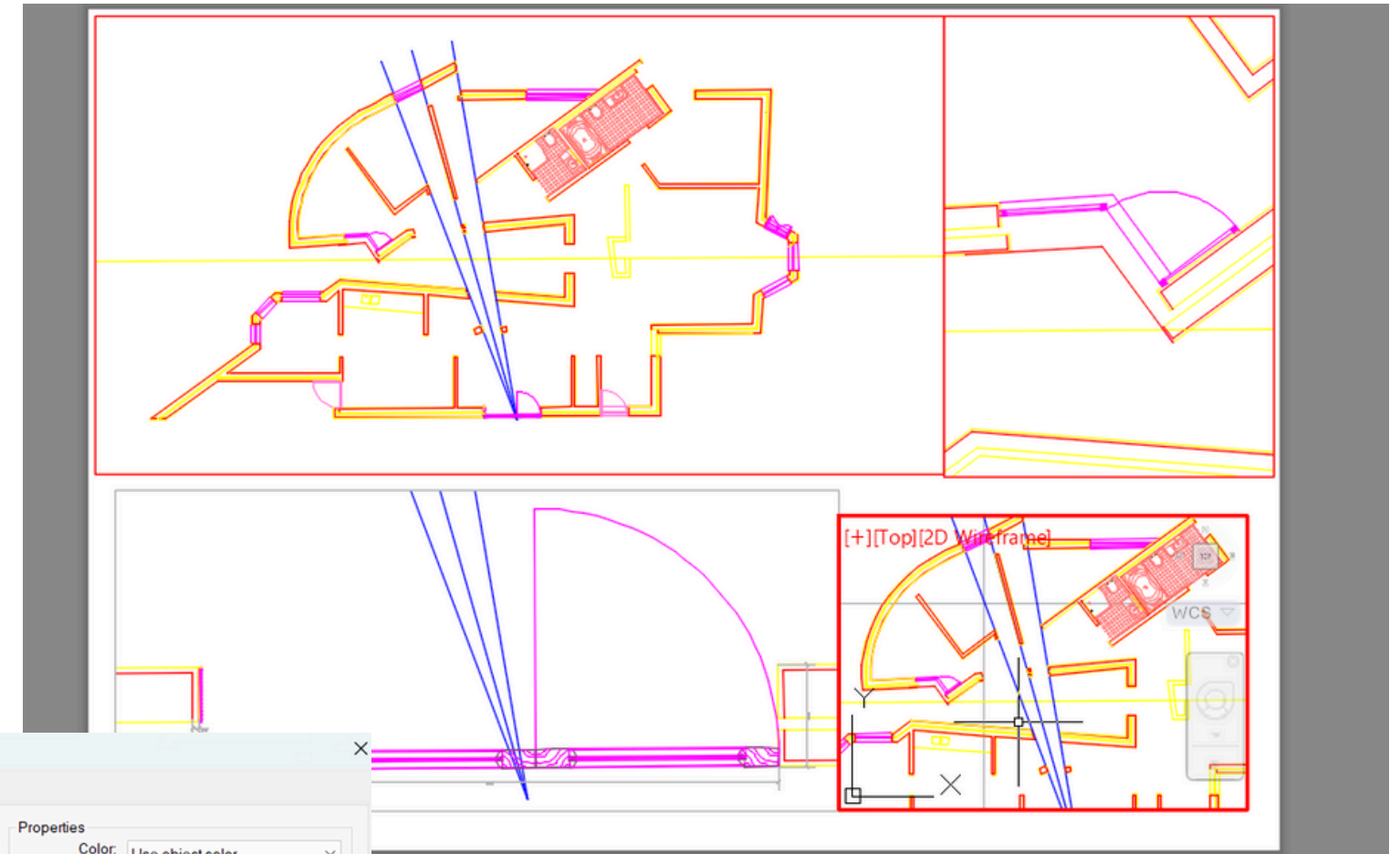
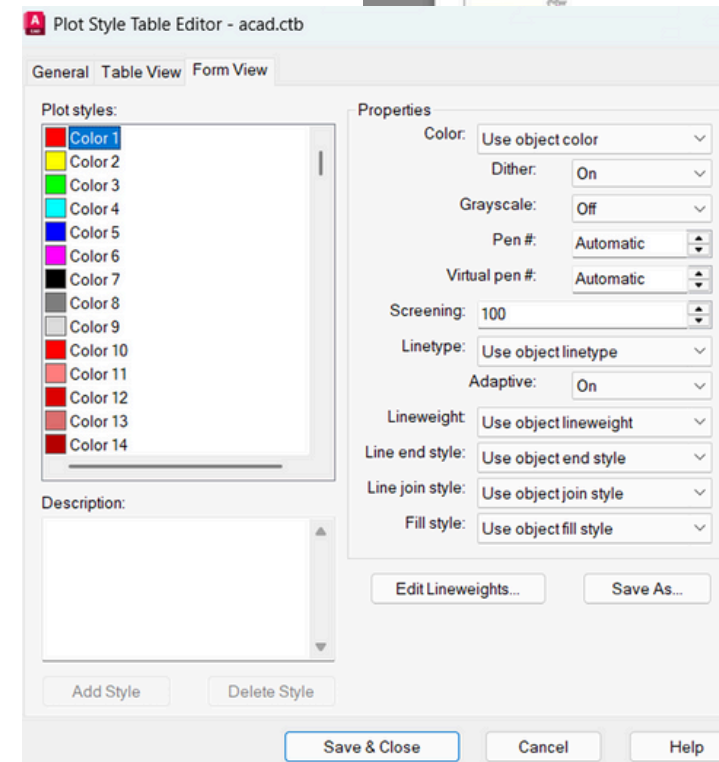
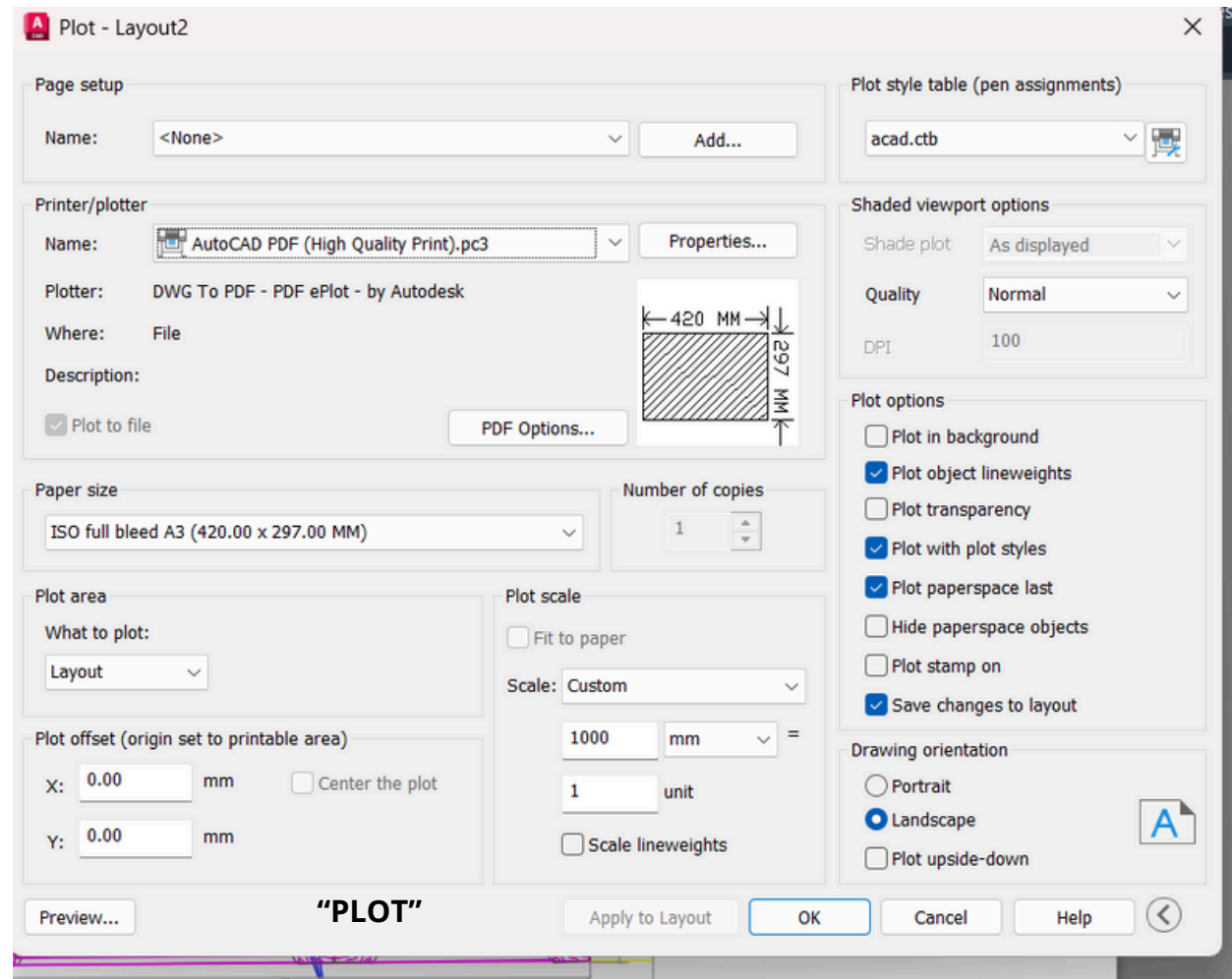
- copyclip(serve para copiar um elemento de outro ficheiro)
- pasteclick(serve para colar o elemento copiado do outro ficheiro dwg)
- hatch(preenche um certo polígono feito em polyline)
- spline(linha com características curvas)
- explode(separa todos os elementos agregados como um em vários)
- array(copia varios elementos num certo atributo)
- polygon (poligonos de acordo com as defenições que forem escritas, **LER O QUE PEDE NA CAIXA DE TEXTO**)

janelas



comandos novos:

- **MVIEW**- Permite criar e abrir um viewport(janela), se clicar duas vezes dentro escasla e mexe dentro da janela, se clicar duas vezes cá fora mexe apenas cá fora
- **"ZOOM SCALE"**- permite dar zoom para a escala pretendida
- **"PLOT"**- É uma outra froma de chegar ao page setup manager
- **"viewport"** permite abrir a janela de impressão no qual podemos mexer e escalar e posicionar de acordo(clicar duas vezes no interior para trabalhar e escalar)



MVIEW

comandos novos:

- **"VPLAYER"**- Permite numa especifica viewport dar freeze ou thaw em camadas que queremos ou não ver
- **DTEXT**: Ao escrevermos textos no model space o texto não vai ficar no tamanho que queremos então vamos para o paper space e lá escrevemos as legendas

