

Representação Digital

2023-2024

20221330



NICOLE RIBEIRO GARRUCHO

Índice

○ Ficheiro Index e criação de página privada	4
○ Iniciação <i>Autocad</i>	5
○ Desenvolvimento Exercício 1	6-11
○ Iniciação 3d em <i>Autocad</i>	12-13
○ Exercício dos poliedros	14-15
○ Exercício Guggenheim	16-17
○ Secções planas	18

REPRESENTAÇÃO

DIGITAL

DOCENTE: NUNO ALÃO

2023/2024

Nicole Garrucho

20221330 | Turma E

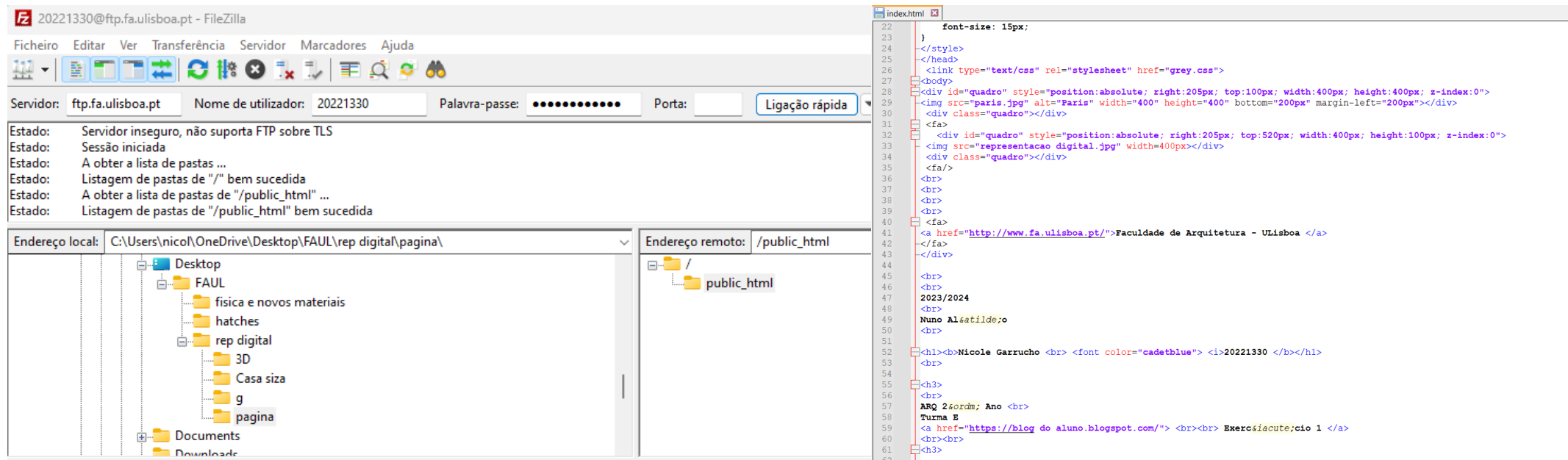
Faculdade de Arquitetura

Universidade de Lisboa

Aula 1 - 2

19/09/2023 – 22/09/2023

- Criação da página html;
- Colocação da mesma no servidor da faculdade através do Filezilla:



The screenshot displays the FileZilla interface. The top window shows the local directory structure at `C:\Users\nico\OneDrive\Desktop\FAUL\rep digital\pagina\`. The right window shows the remote directory structure at `/public_html`. The bottom window shows the HTML code for `index.html`, which includes a header, a link to a stylesheet, and several nested divs for layout and content.

```
22 }
23 }
24 </style>
25 </head>
26 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="grey.css">
27 <body>
28 <div id="quadro" style="position:absolute; right:205px; top:100px; width:400px; height:400px; z-index:0">
29 <div class="quadro"><div>
30 <fa>
31 <div id="quadro" style="position:absolute; right:205px; top:520px; width:400px; height:100px; z-index:0">
32 </div>
33 <div class="quadro"></div>
34 </fa>
35 </div>
36 <br>
37 <br>
38 <br>
39 </div>
40 </div>
41 <a href="http://www.fa.ulisboa.pt/">Faculdade de Arquitetura - ULisboa </a>
42 </div>
43 </div>
44 <br>
45 <br>
46 <br>
47 2023/2024
48 <br>
49 Nuno Al&atilde;o
50 <br>
51 <h1><br>Nicole Garrucho <br> <font color="cadetblue"> <i>20221330 </b></h1>
52 <br>
53 <br>
54 <h3>
55 <br>
56 <br>
57 ARQ 2&ordm; Ano <br>
58 Tuxma E
59 <a href="https://blog do aluno.blogspot.com/"> <br><br> Exerc&iacute;cio 1 </a>
60 <br><br>
61 <h3>
62
```

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Início de *Autocad*: alguns conceitos base:
 - Sistema de coordenadas através de relativas e polares (construção de pentágono);
 - Mover e rodar elementos;
 - Inserir imagens e escalá-las;
 - Estender, apagar e unir linhas;

Comandos

L (line)

Pl (polyline)

Cl (close)

Move

Rotate

Align

Offset

Attach

Scale

Fillet

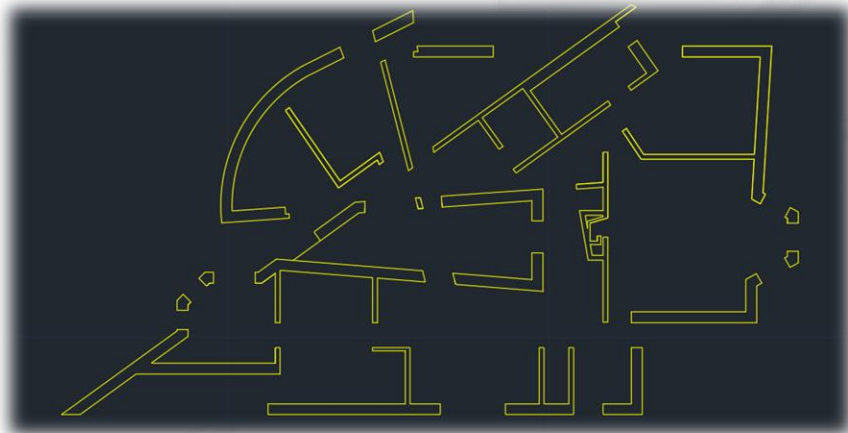
Tr (trim)

Ex (extend)

Aula 3 - 12

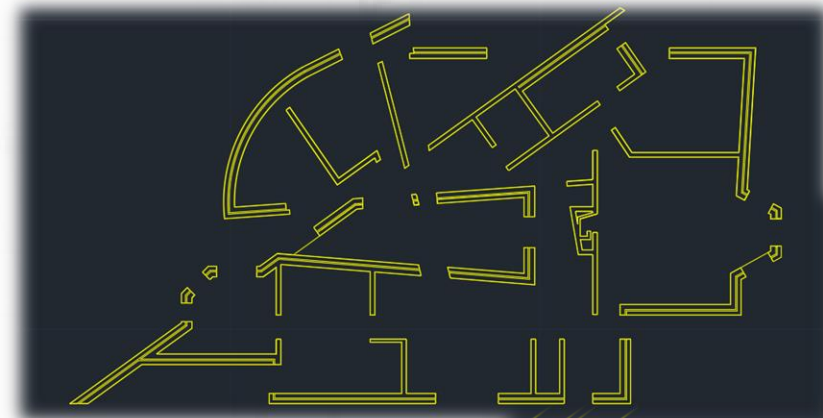
26/09/2023 - 27/10/2023

- Exercício 1: início do exercício em *Autocad*, tendo como base a casa de António Carlos Siza.
- A relação entre a escala e o detalhe/pormenor desenhado.



Escala 1/100

O detalhe é inexistente, existe apenas o contorno das paredes.



Escala 1/10

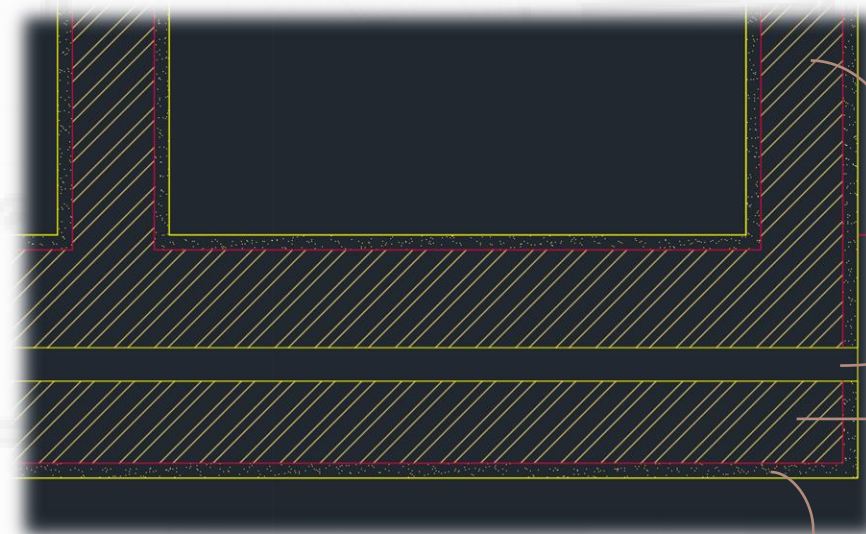
Existência dos detalhes construtivos. É visível a constituição da parede.

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

Layers

Paredes 100 e 10;
Vistas 100 e 10;
Texturas / hatch;



Alvenaria de tijolo 15 cm

Caixa de ar 4,5 cm

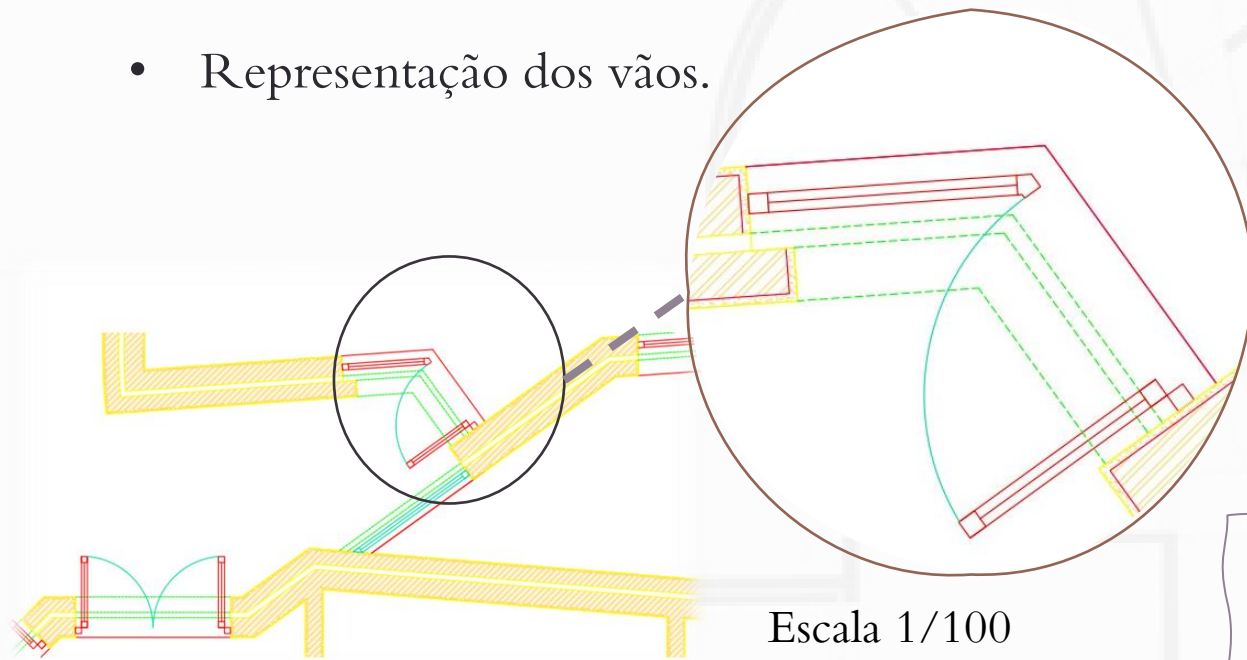
Alvenaria de tijolo 11 cm

Reboco 2 cm

Aula 3 - 12

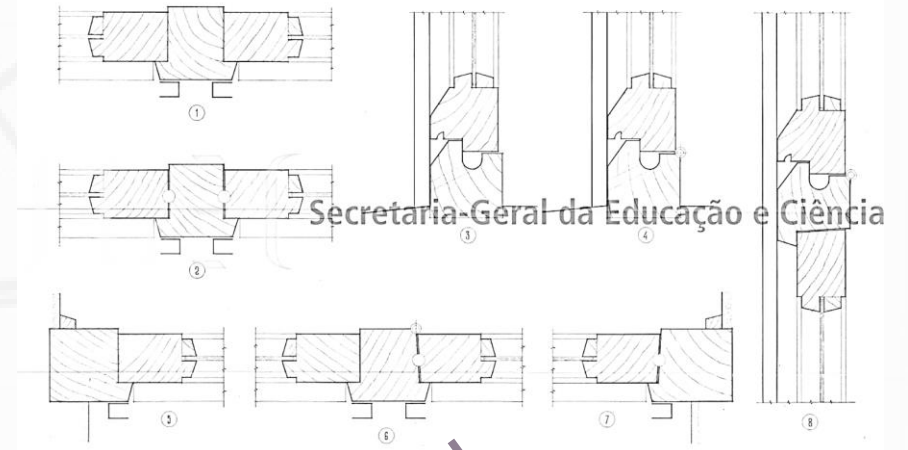
26/09/2023 - 27/10/2023

- Representação dos vãos.

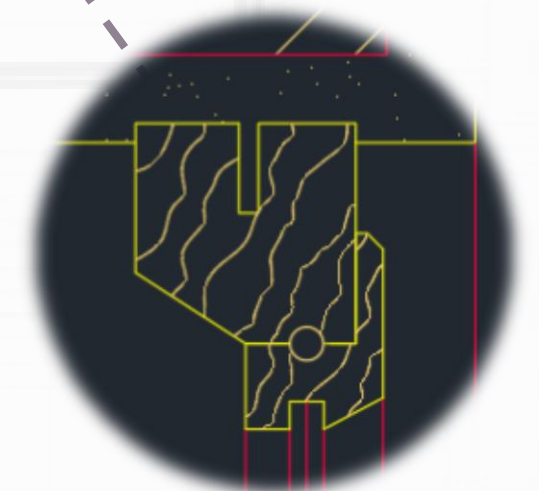


Escala 1/100

Pormenorização à escala 1/10



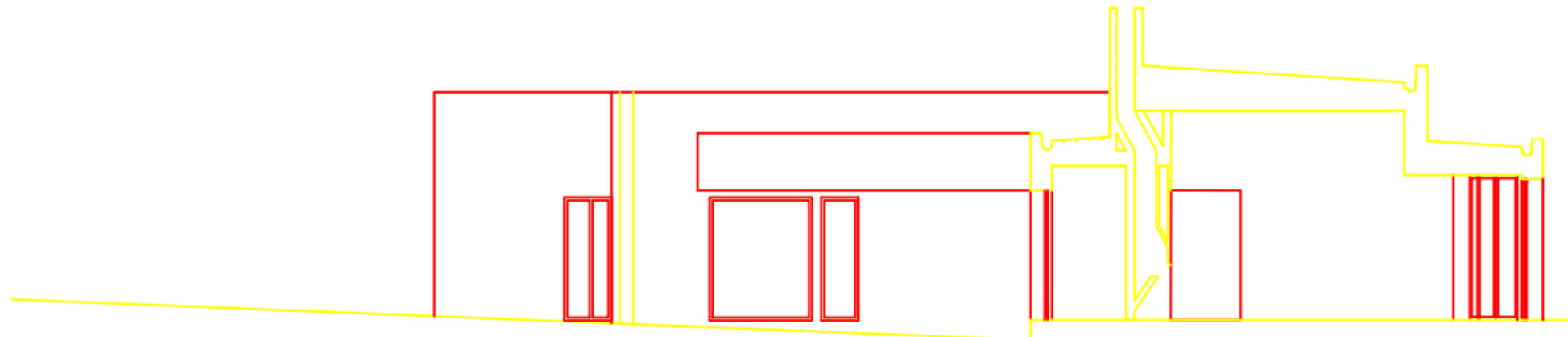
Layers
Paredes 100 e 10;
Vistas 100 e 10;
Texturas / hatch;
Invisibilidades - - -
Vãos (arcos)



Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Corte longitudinal.



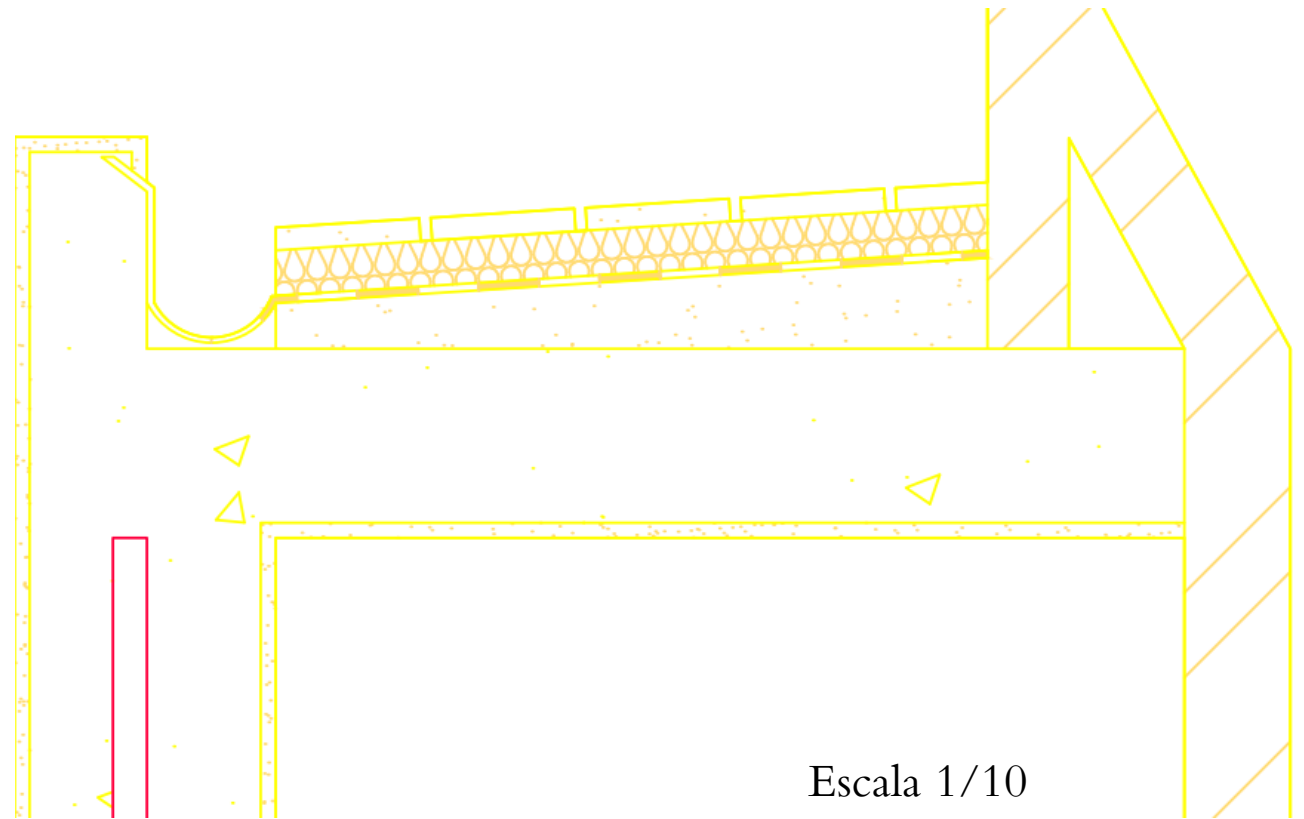
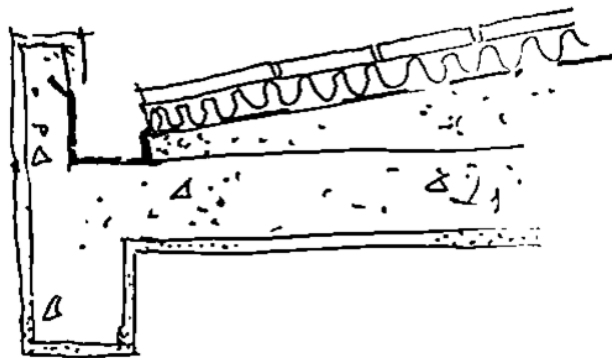
Escala 1/100

Layers
Linhas de corte (paredes 100)
Vistas 100
Texturas / hatch

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Pormenorização do corte.

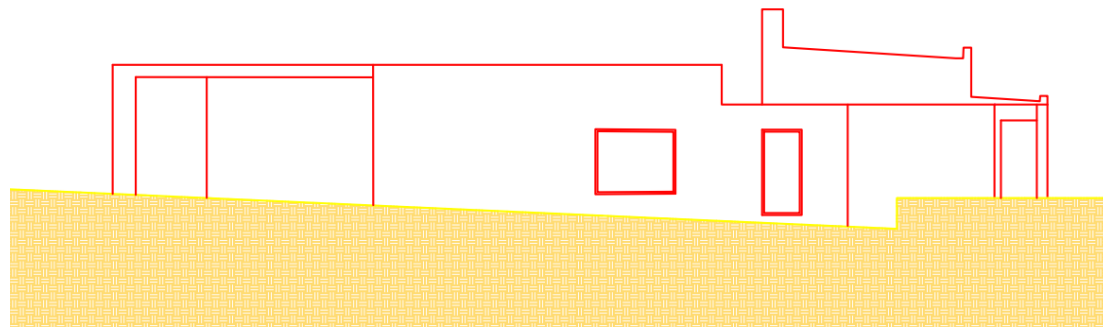


Escala 1/10

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Alçado



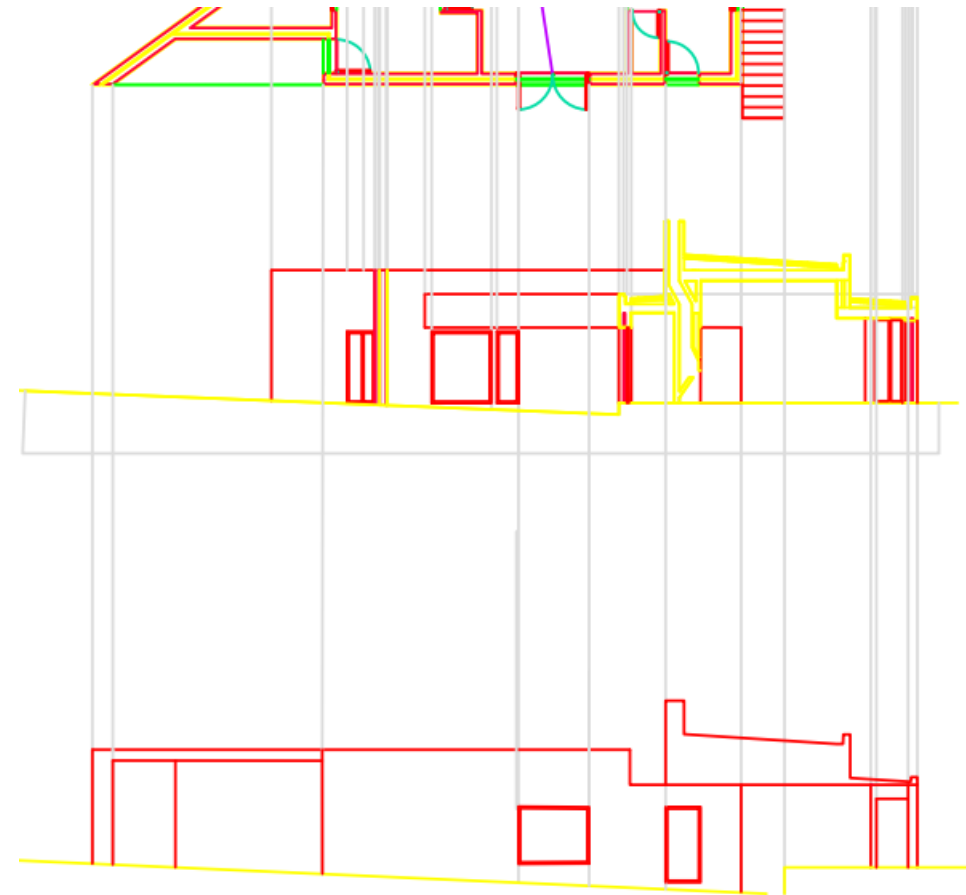
Escala 1/100

Layers

Linhas de corte (paredes 100)

Vistas 100

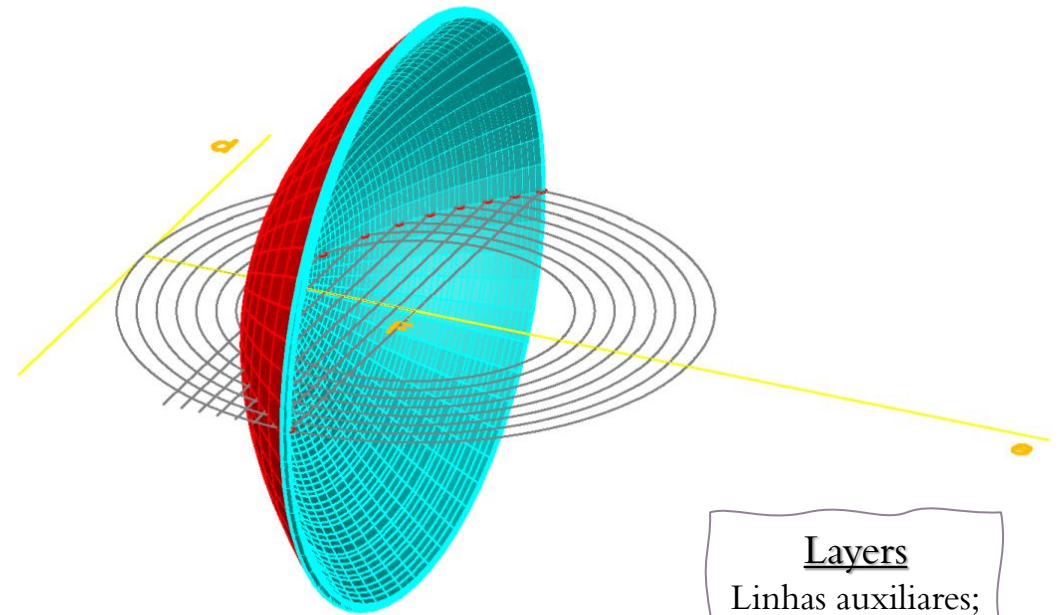
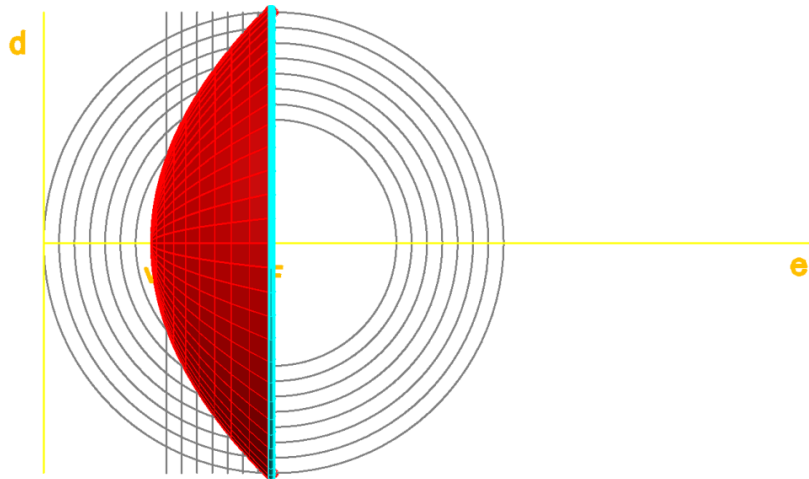
Texturas / hatch



Aula 13 - 16

31/10/2023 – data atual (10/11/2023)

- Introdução do 3d em *Autocad*.
 - Realização de uma parábola (31/10):



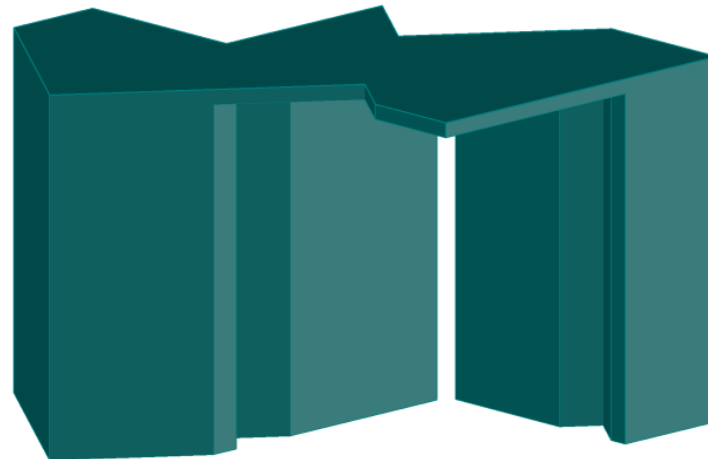
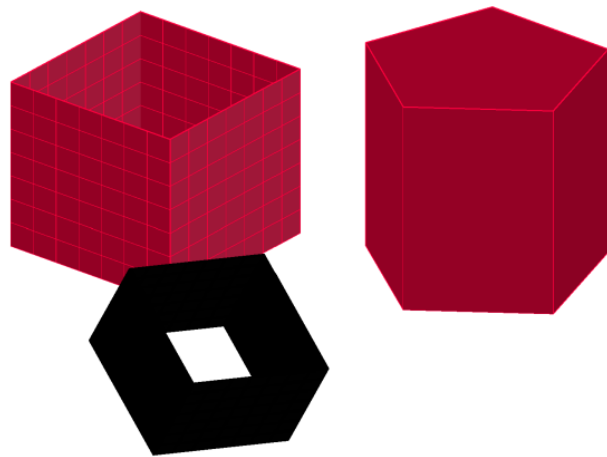
Comandos
Spl (spline)
Orbit
Revsurf
Surftab 1 (para os meridianos)
Surftab 2 (para os paralelos)
Shade

Layers
Linhas auxiliares;
Elementos dr (d)
Parábola 1
Parábola 2
Pontos
Texto

Aula 13 – 16

31/10/2023 – data atual (10/11/2023)

- Exercício 3d em *Autocad*.
 - Realização de vários sólidos e aplicação dos conteúdos aprendidos na planta desenvolvida anteriormente (3/11);



Comandos

Hide
Extrude
Mode Surface
Polygon
Box
Union
Subtract
Intersect

Aula 13 - 19

31/10/2023 – data atual (17/11/2023)

- Introdução do 3d em *Autocad*.
- Realização de poliedros (07/11)

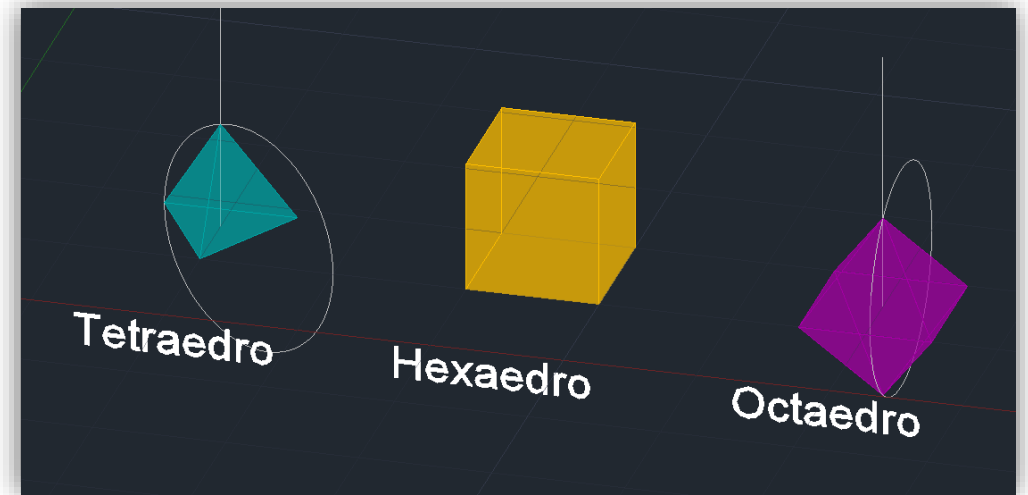
Tetraedro: 4 faces triangulares;

Hexaedro: 6 faces quadradas;

Octaedro: 8 faces triangulares;

Dodecaedro: 12 faces pentagonais;

Icosaedro: 20 faces triangulares;



Comandos importantes

Rotate 3d

3d rotate

Orbit

Array

Layers

Linhas auxiliares

Tetraedro

Hexaedro

Octaedro

Dodecaedro

Icosaedro

Texto

Aula 13 - 19

10-11-2023 - 17-11-2023

Continuação da realização dos poliedros;
Colocação dos poliedros uns dentro dos outros;

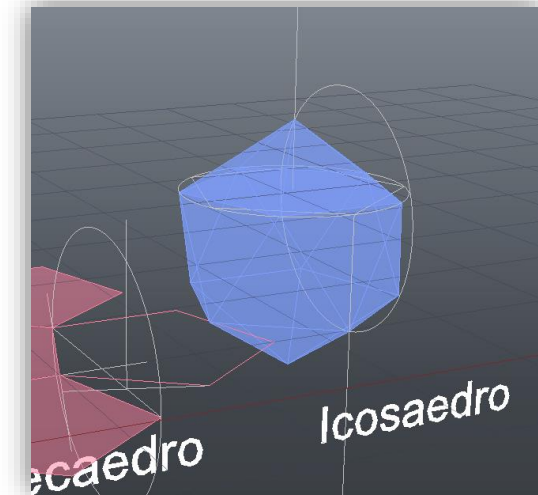
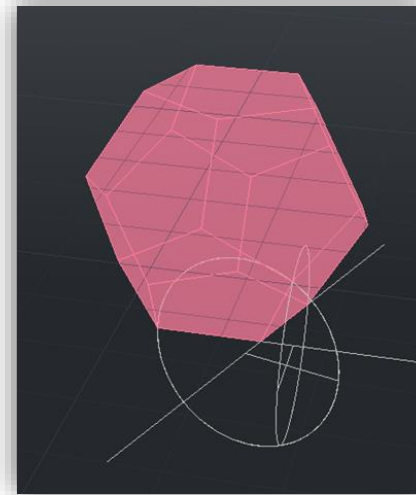
Tetraedro: 4 faces triangulares;

Hexaedro: 6 faces quadradas;

Octaedro: 8 faces triangulares;

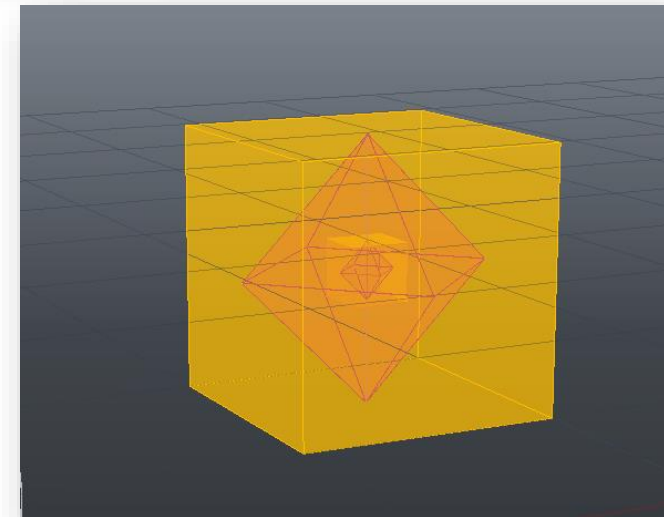
Dodecaedro: 12 faces pentagonais;

Icosaedro: 20 faces triangulares;



Comandos importantes

Rotate 3d
3d rotate
Orbit
Array
Align
Scale

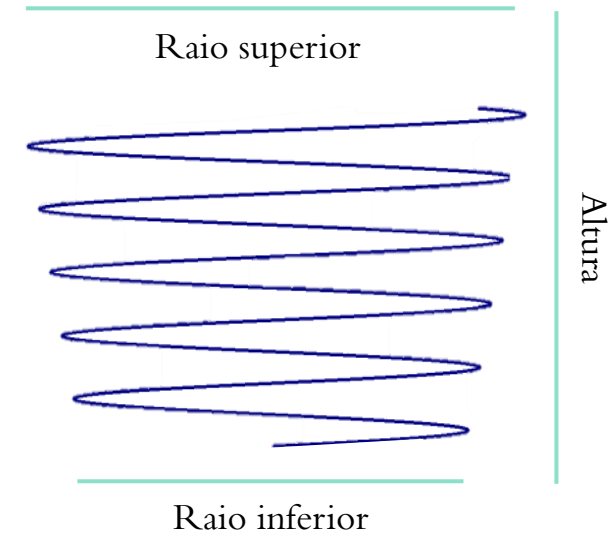
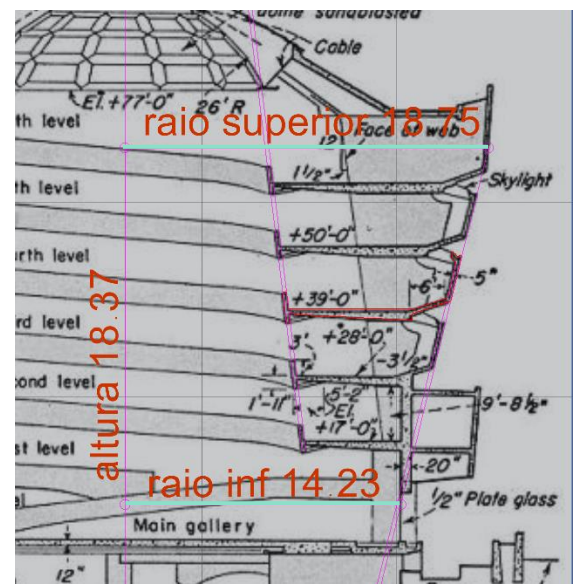
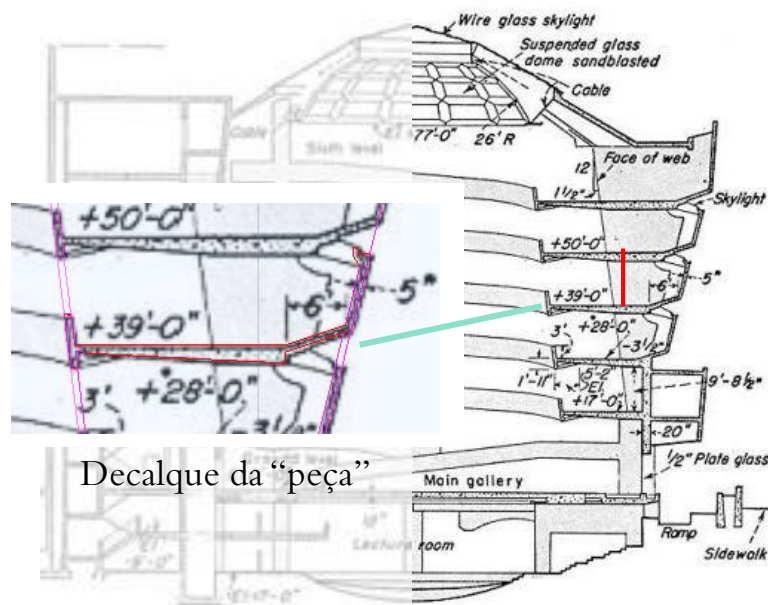


Aula 20

21-11-2023

Layers
Linhas auxiliares
Corte (decalque)
Helice
Guggenheim

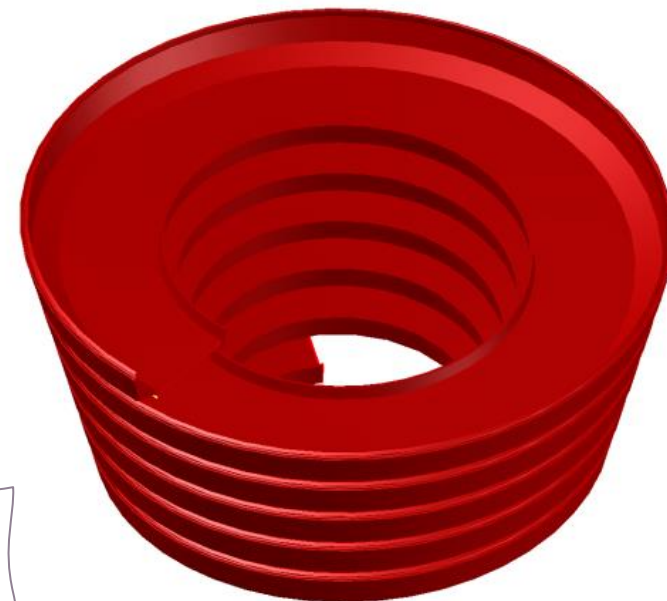
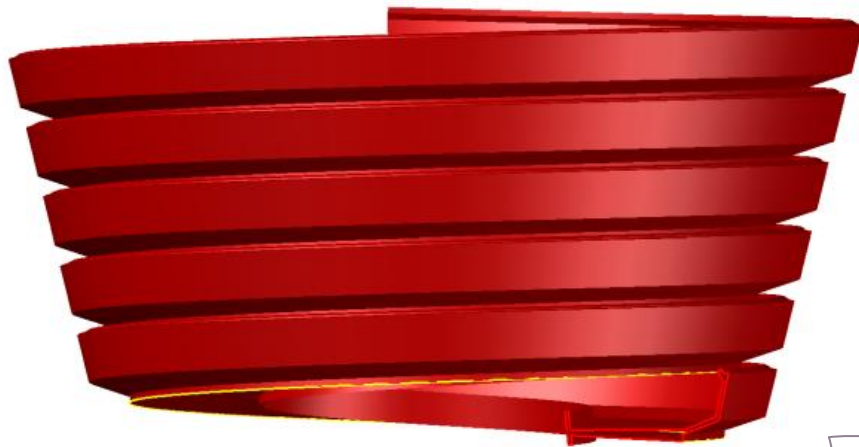
Exercício da helicoidal a partir de corte de Guggenheim;



Scale com base nas cotas.
Sabendo que 1' = 0.305 cm
11' (50-39) = 3.355m

Aula 20

21-11-2023 – Junção da Hélice com a peça decalcada e extrude das mesmas.



Comandos

Move

3drotate

Extrude – Path