

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

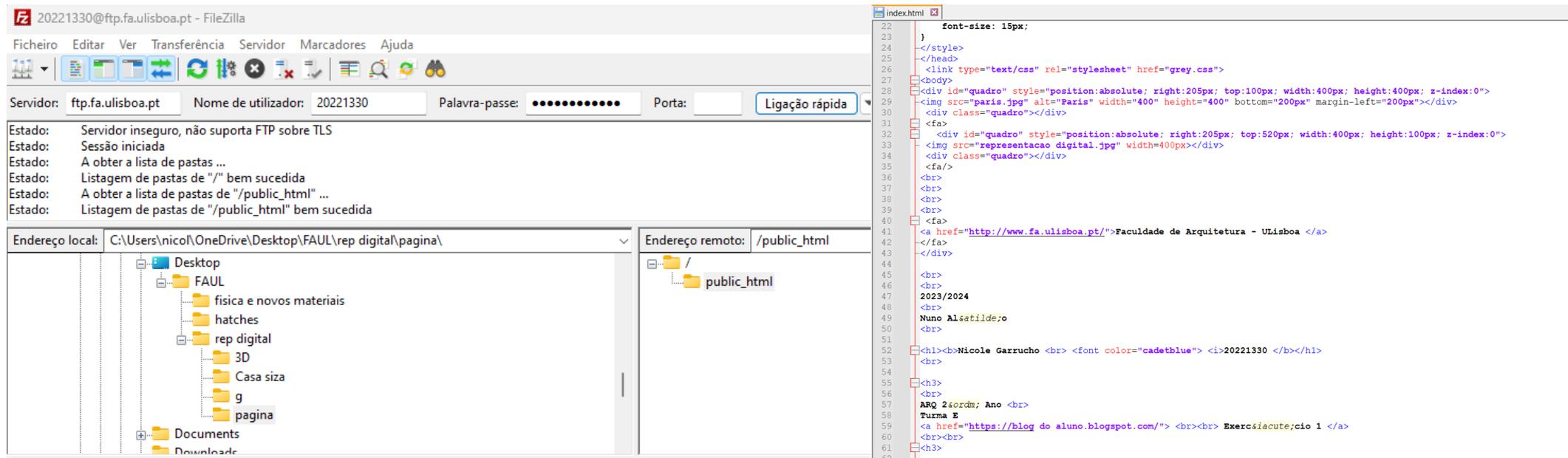
Faculdade de Arquitetura

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 file system with the address bar set to 'C:\Users\nico\OneDrive\Desktop\FAUL\rep digital\pagina\'. The right window shows the remote file system with the address bar set to '/public_html'. The HTML code in the right window is as follows:

```
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>
30     <div class="quadro"></div>
31     <fa>
32     <div id="quadro" style="position:absolute; right:205px; top:520px; width:400px; height:100px; z-index:0">
33     </div>
34     <div class="quadro"></div>
35     </fa>
36     <br>
37     <br>
38     <br>
39     <br>
40     <fa>
41     <a href="http://www.fa.ulisboa.pt/">Faculdade de Arquitetura - ULisboa </a>
42     </fa>
43     </div>
44
45     <br>
46     <br>
47     2023/2024
48     <br>
49     Nuno Al&atilde;o
50     <br>
51
52     <h1><b>Nicole Garrucho <br> <font color="cadetblue"> <i>20221330 </b></h1>
53     <br>
54
55     <h3>
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

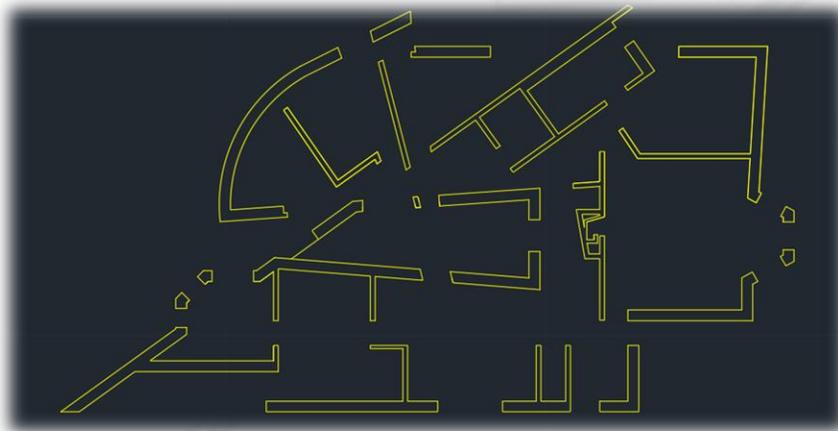
Tr (trim)

Ex (extend)

Aula 3 - 12

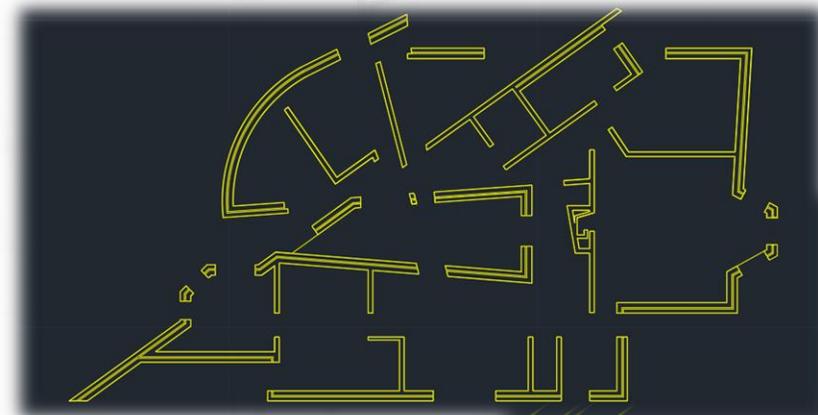
26/09/2023 - 27/10/2023

- 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

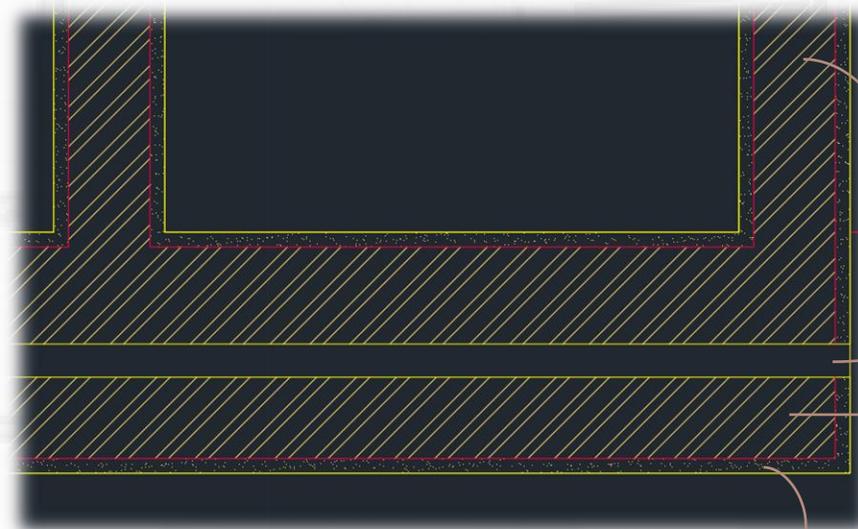
Existência dos detalhes construtivos. É visível a constituição da parede.

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

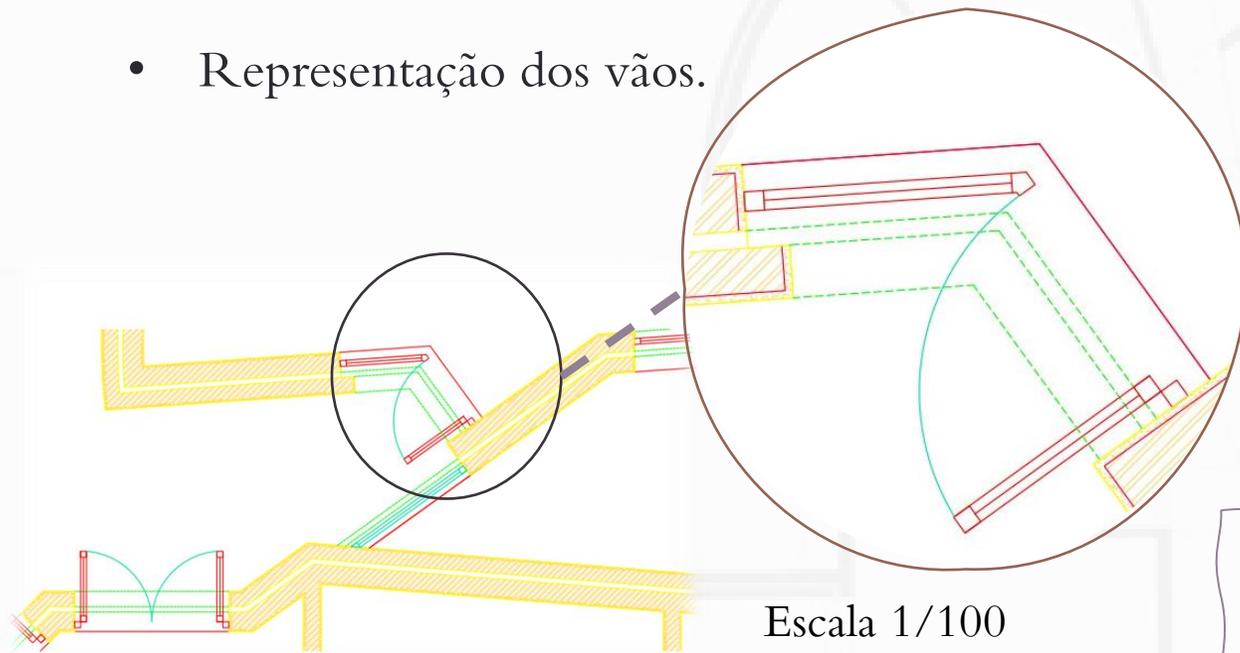
Alvenaria de tijolo 11 cm

Reboco 2 cm

Aula 3 - 12

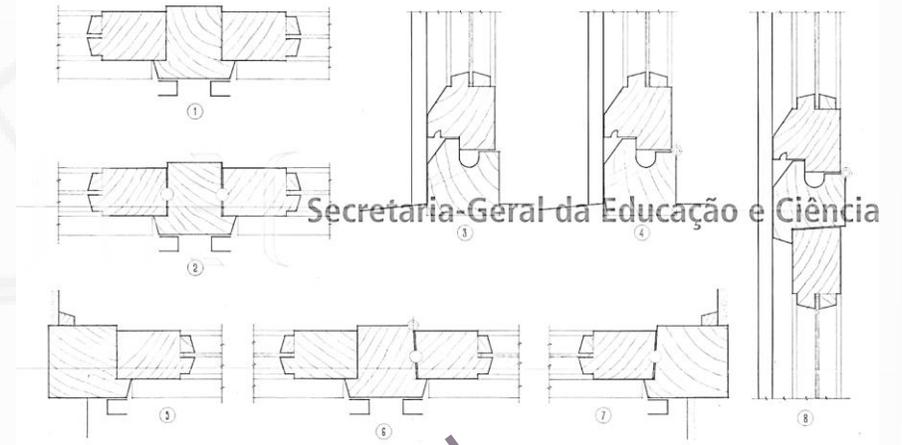
26/09/2023 - 27/10/2023

- Representação dos vãos.

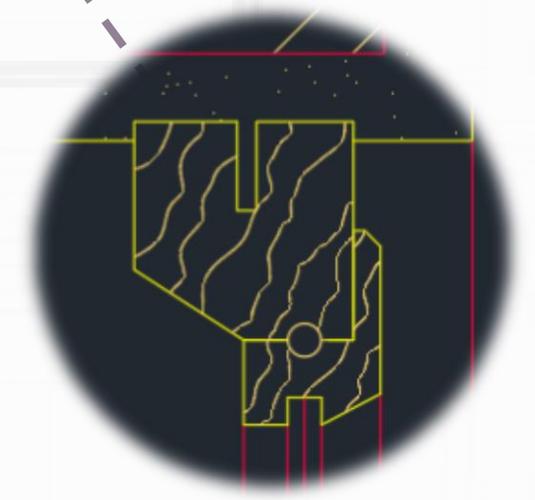


Escala 1/100

Pormenorização à escala 1/10



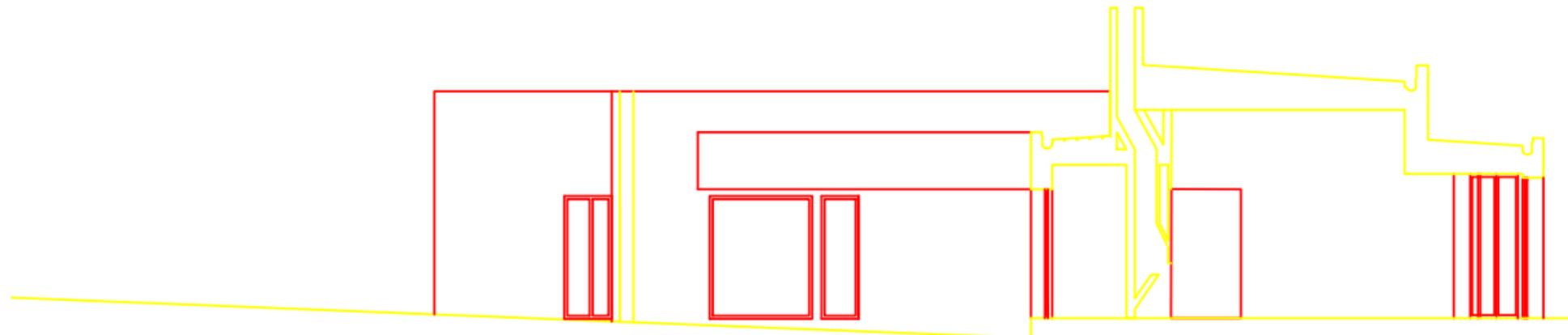
- Layers**
- Paredes 100 e 10;
 - Vistas 100 e 10;
 - Texturas / hatch;
 - Invisibilidades - - -
 - Vãos (arcos)



Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Corte longitudinal.



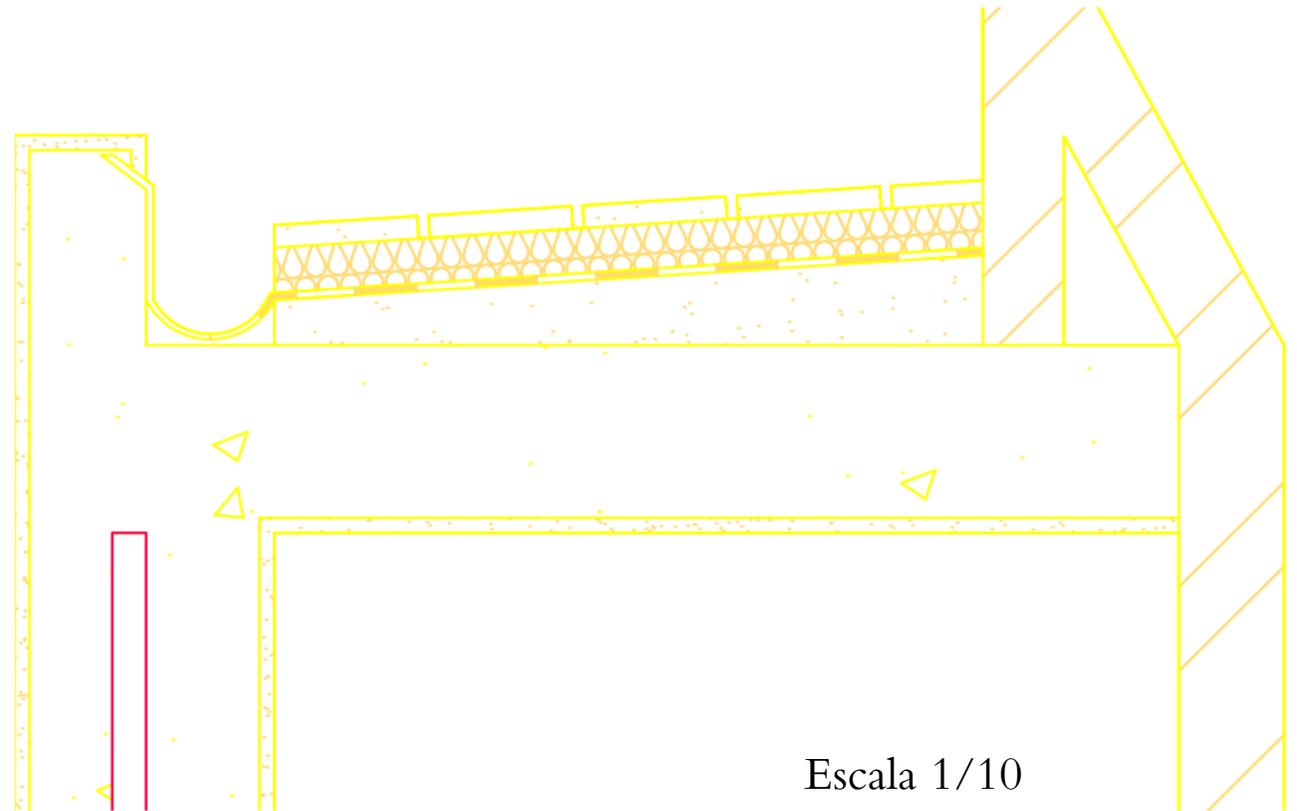
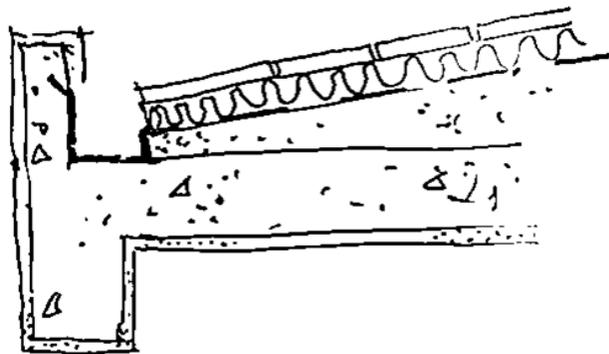
Escala 1/100

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

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Pormenorização do corte.

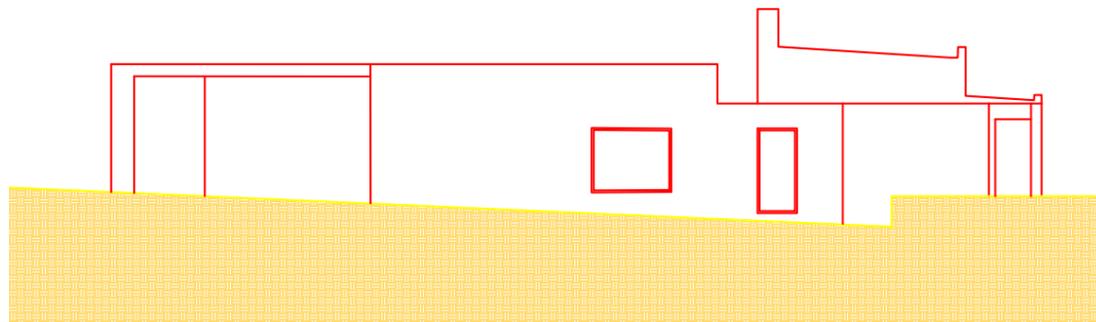


Escala 1/10

Aula 3 - 12

26/09/2023 - 27/10/2023

- Alçado



Escala 1/100

Layers

Linhas de corte (paredes 100)

Vistas 100

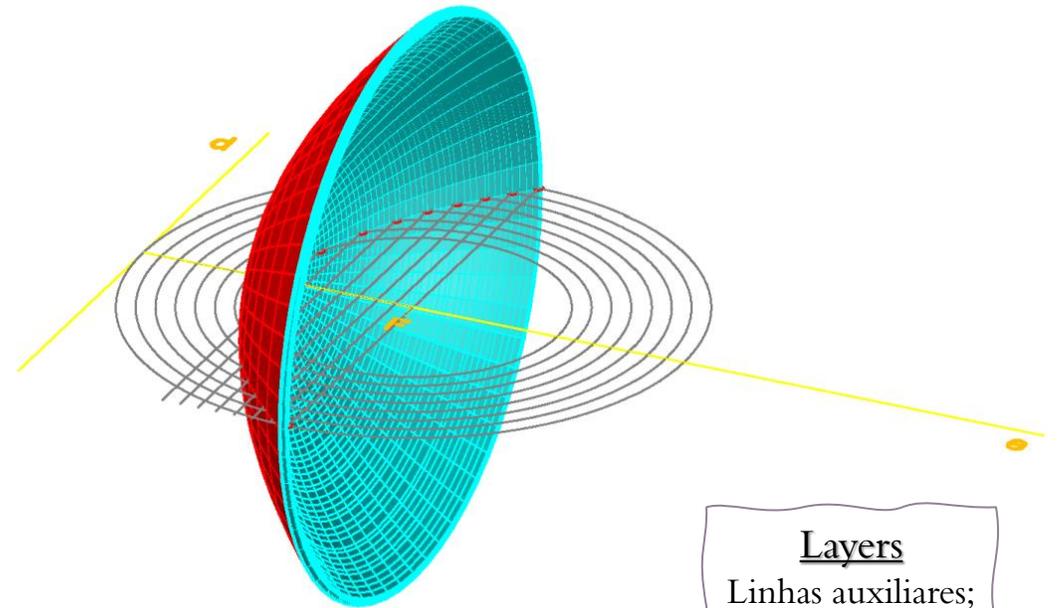
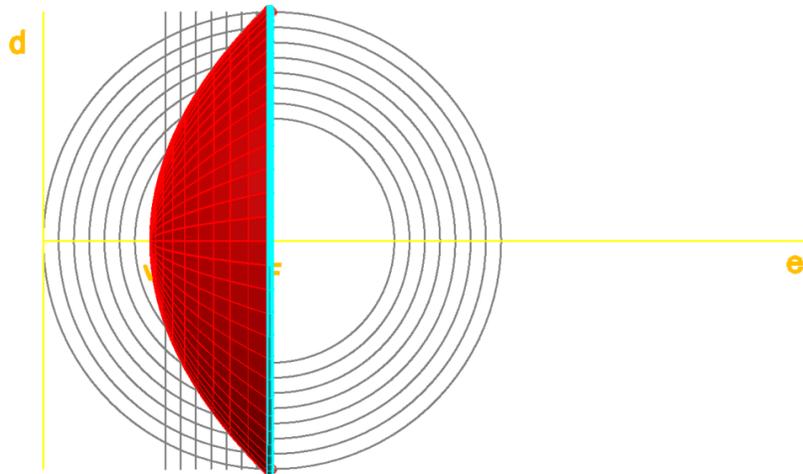
Texturas / hatch



Aula 13 - 16

31/10/2023 – data atual (10/11/2023)

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



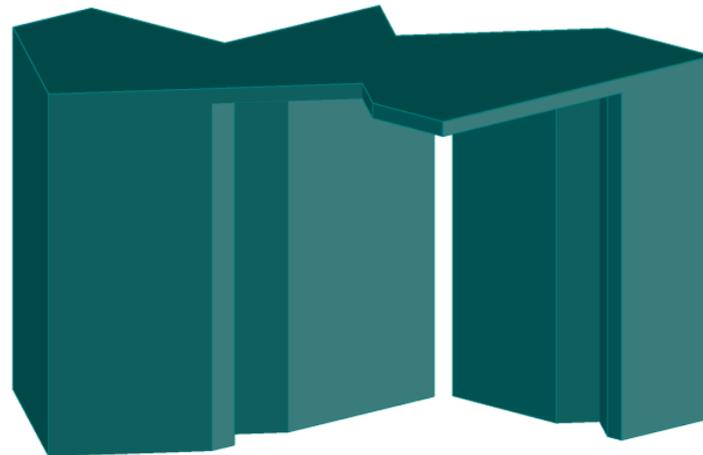
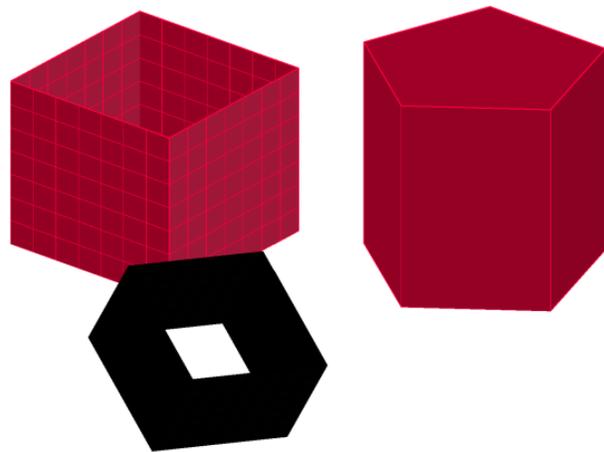
Comandos
Spl (spline)
Orbit
Revsurf
Surftab 1 (para os meridianos)
Surftab 2 (para os paralelos)
Shade

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)

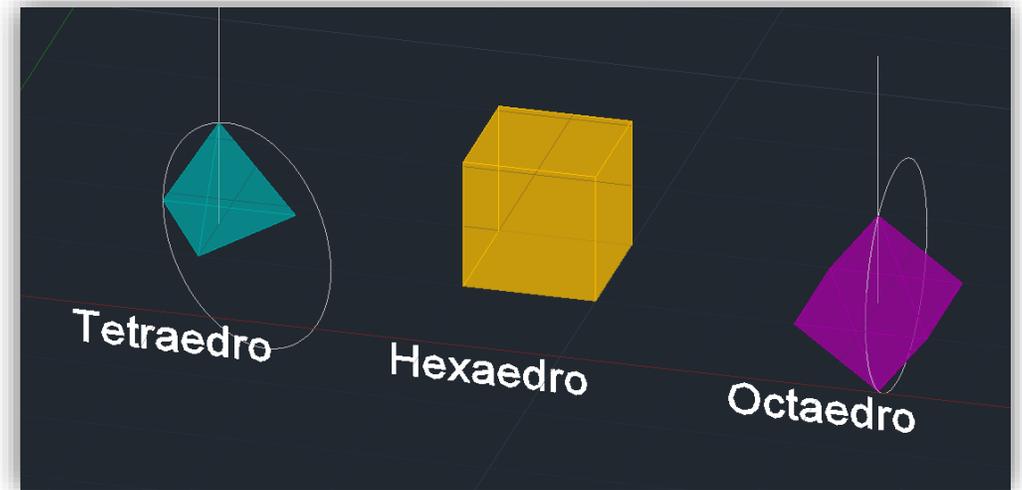
Tetraedro: 4 faces triangulares;

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;

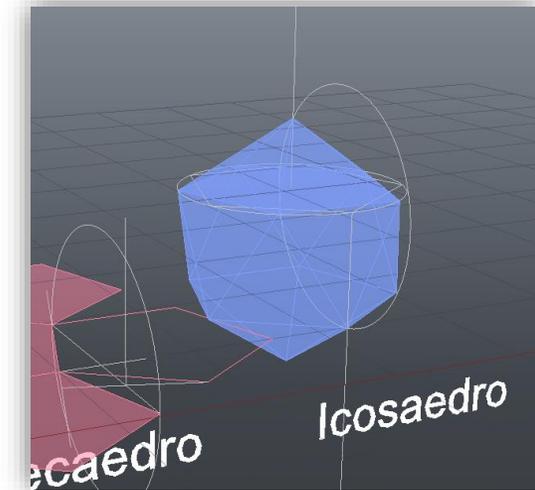
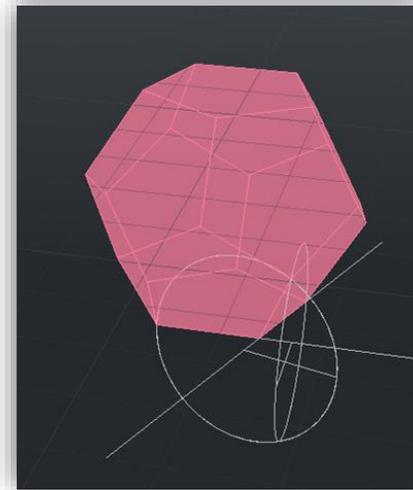
Tetraedro: 4 faces triangulares;

Hexaedro: 6 faces quadradas;

Octaedro: 8 faces triangulares;

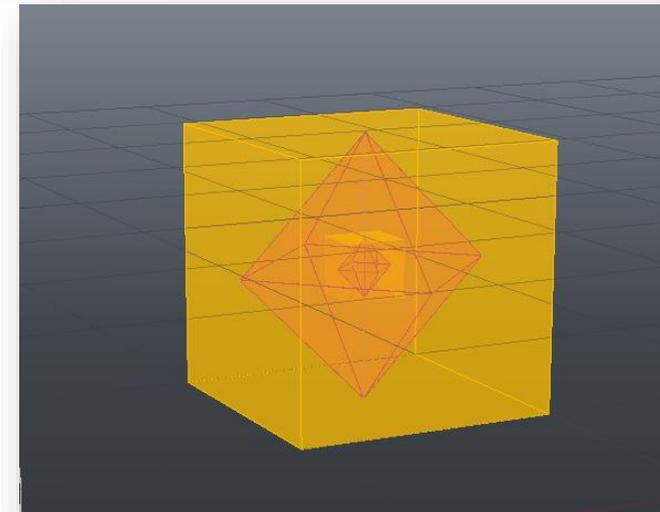
Dodecaedro: 12 faces pentagonais;

Icosaedro: 20 faces triangulares;



Comandos importantes

Rotate 3d
3d rotate
Orbit
Array
Align
Scale

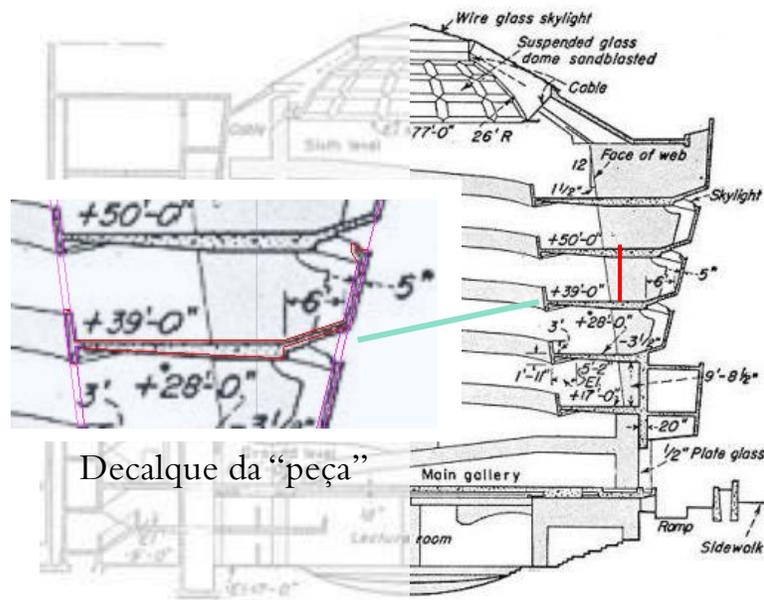


Aula 20

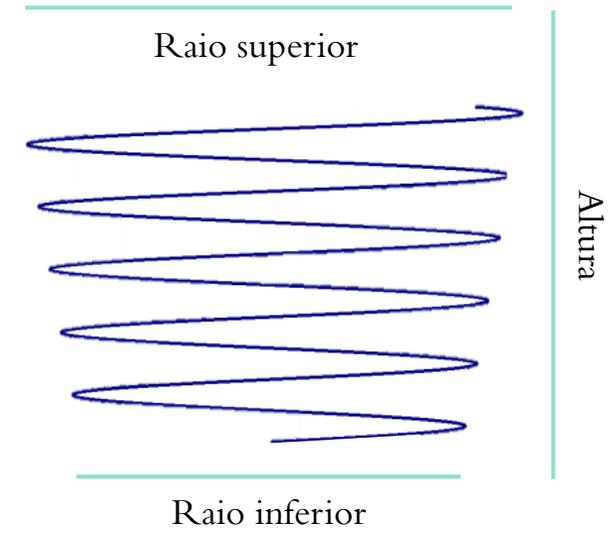
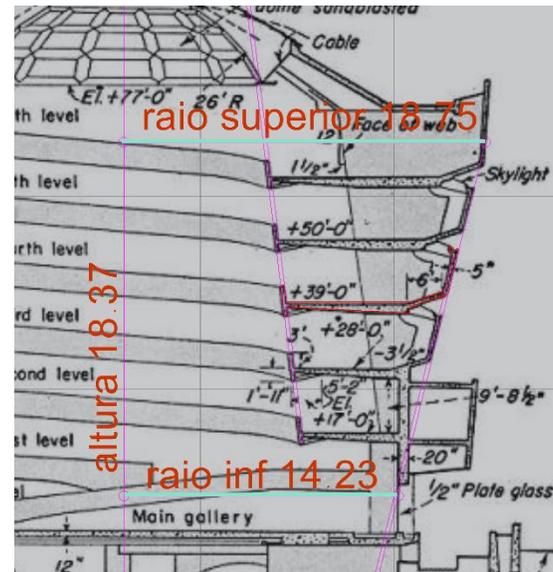
21-11-2023

Layers
Linhas auxiliares
Corte (decalque)
Helice
Guggenheim

Exercício da helicoidal a partir de corte de Guggenheim;



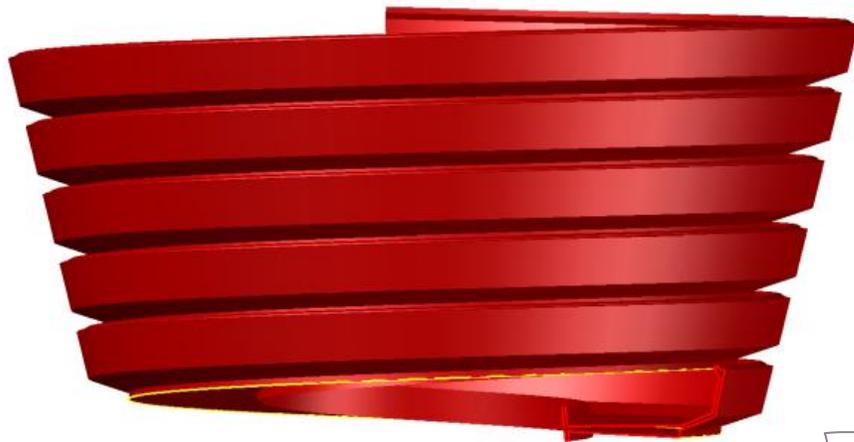
Decalque da “peça”



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

