

Representação Digital

2023-2024

20221257

Maria Lourenço



ÍNDICE

SEMANA 1 - slide 4

SEMANA 2 - slide 5 e 6

SEMANA 3 - slide 7

SEMANA 4 - slide 8

SEMANA 5 - slide 9

SEMANA 6 - slide 10

SEMANA 7 - slide 10



Introdução à UC.

Criação do site online a partir da aplicação Filezilla

- servidor - ftp.fa.ulisboa.pt
- usermane - nº de aluno
- password - password do moodle

Criar pasta “public_html”

Utilizar uma das plataformas de código (Brackets, Sublime ou Notepad++) para alterar o código do site “default”

Colocar o site online ao meter no Filezilla uma foto nossa e o ficheiro do código com o nome de “index_html”

Explicação de como instalar o programa “AutoCAD” - criar conta no site “AutoDesk Student” e fazer o download do programa “AutoCAD2021”

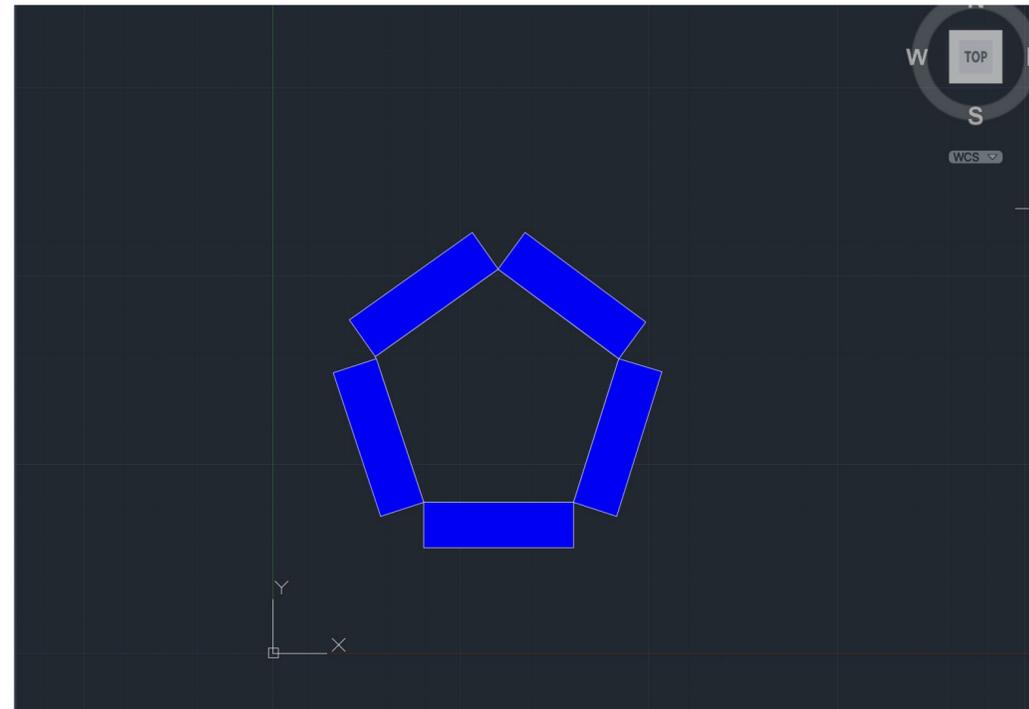
Início da utilização do AutoCAD

Primeiros comandos

L - line
PL - polyline
T - text
E - erase
M - move
DI - dist
CL - close
CO - copy
RO - rotate
H - hatch
AL - align
MI - mirror

Primeiro exercício proposto: desenhar um pentágono utilizando os comandos ensinados previamente

- construir o pentágono usando Line
- construir 1 retângulo com o lado maior igual ao lado do pentágono usando line
- copiar 5x o retângulo usando Copy
- alinhar cada retângulo a uma aresta do pentágono usando Rotate
- pintar cada retângulo usando Hatch Solid

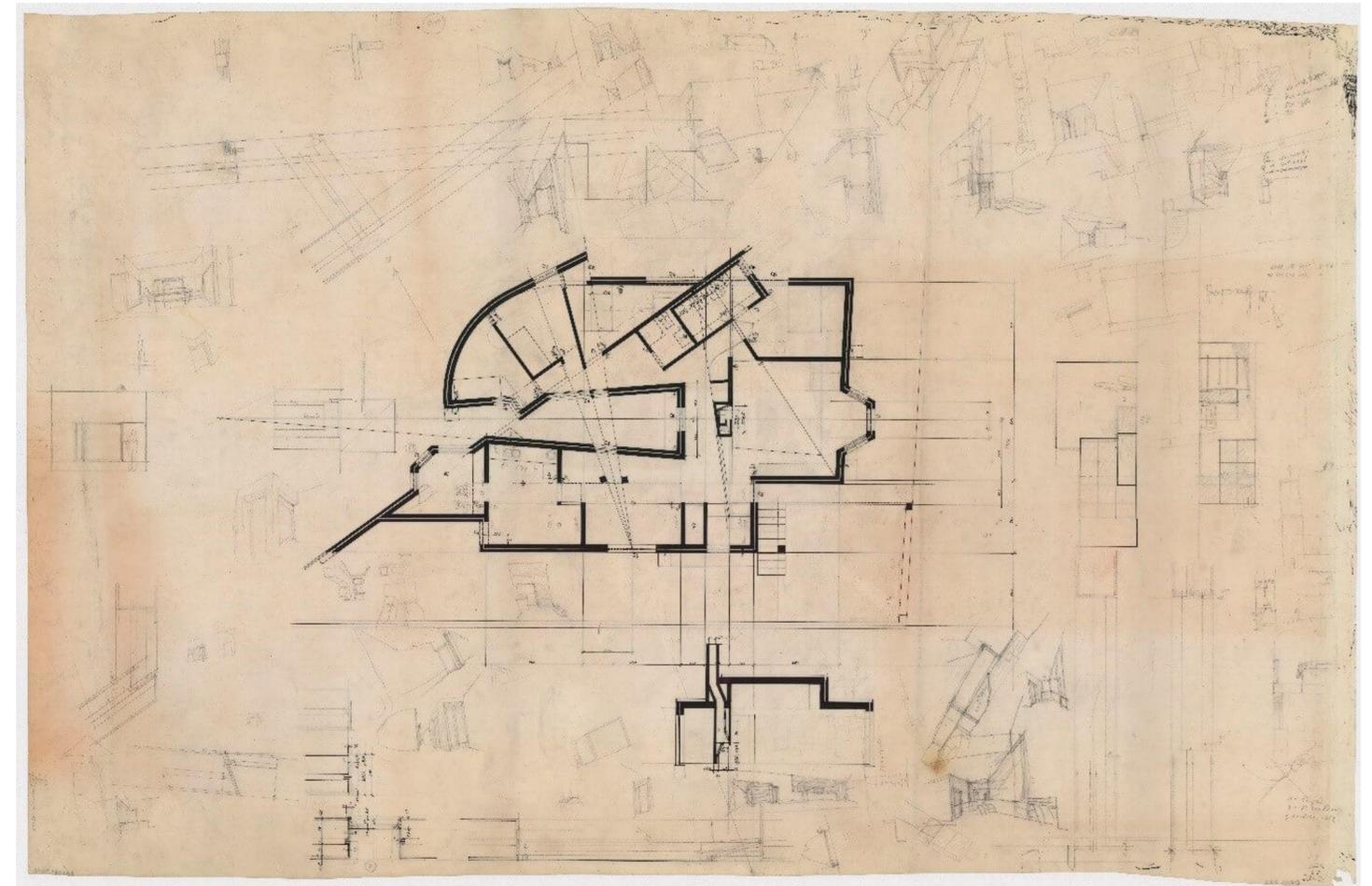
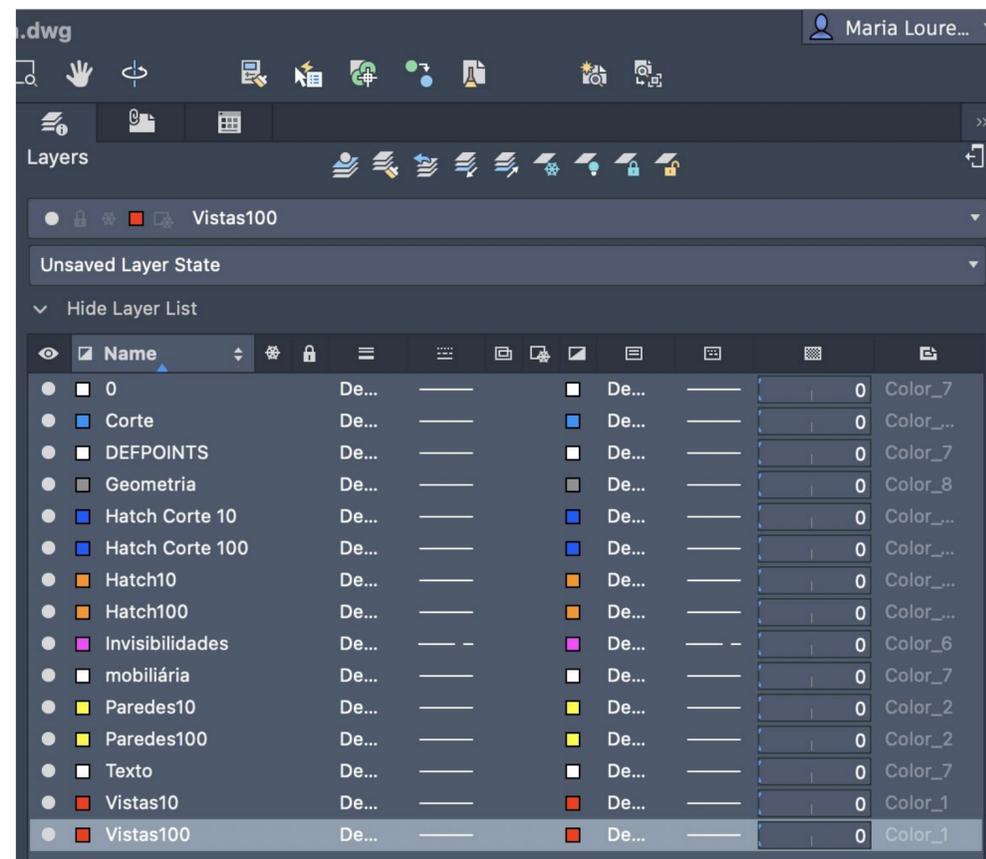


Novo Trabalho

Representação da planta da Casa António Carlos Siza à escala 1/100 e 1/10

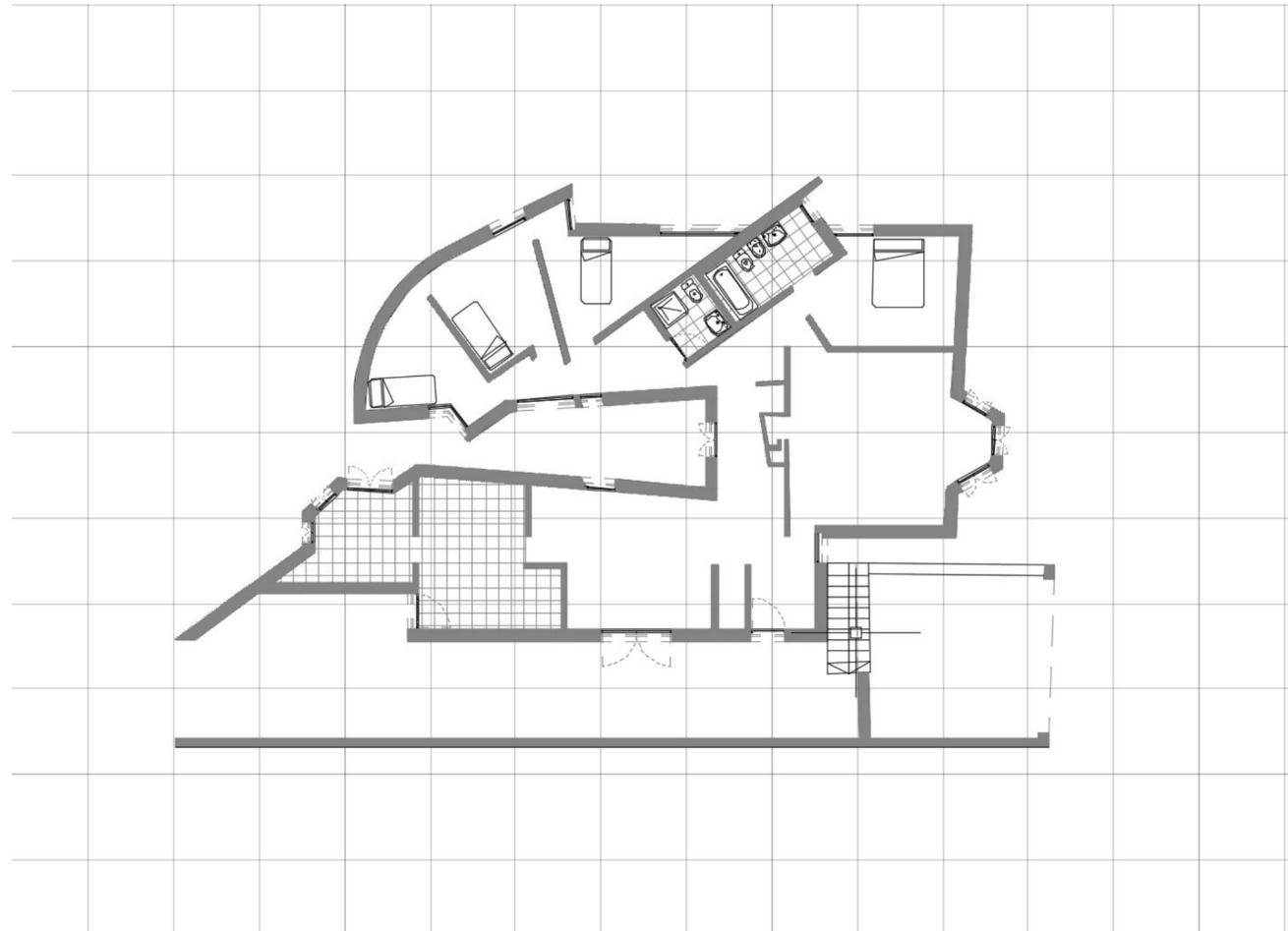
- utilizar o comando ATTACH para inserir a imagem no AutoCAD
- utilizar o comando SCALE para escalar a imagem
- utilizar o comando ALIGN para alinhar a planta de forma a conseguir traçar linhas retas

Criação de Layers



Começar a trabalhar na escala 1/100 e 1/10 com espessuras e hatch

- representação de paredes
- representação de janelas
- representação de invisibilidades



- hatch ANSI32 para a representação de tijolo
- hatch AR-SAND para a representação do reboco

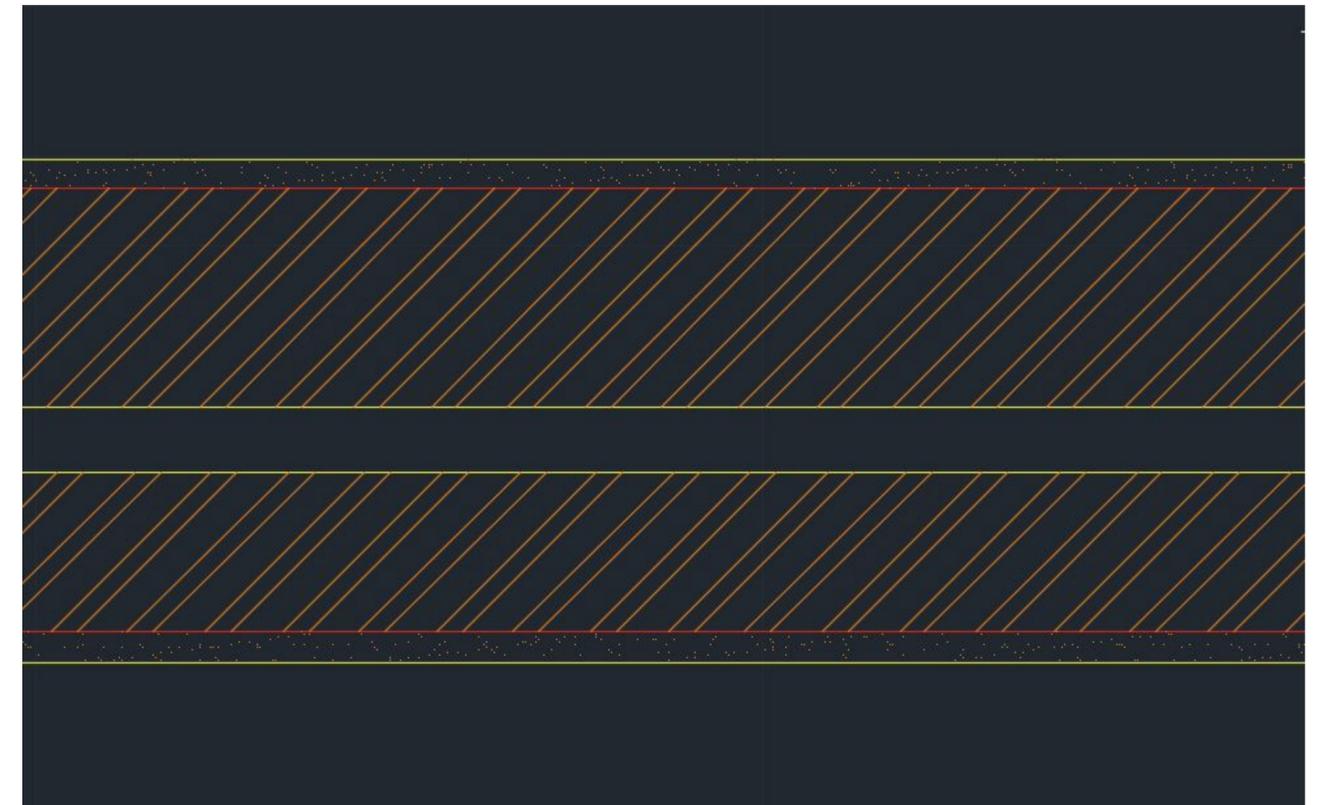
0.02 - reboco

0.15 - tijolo

0.045 - caixa de ar

0.11 - tijolo

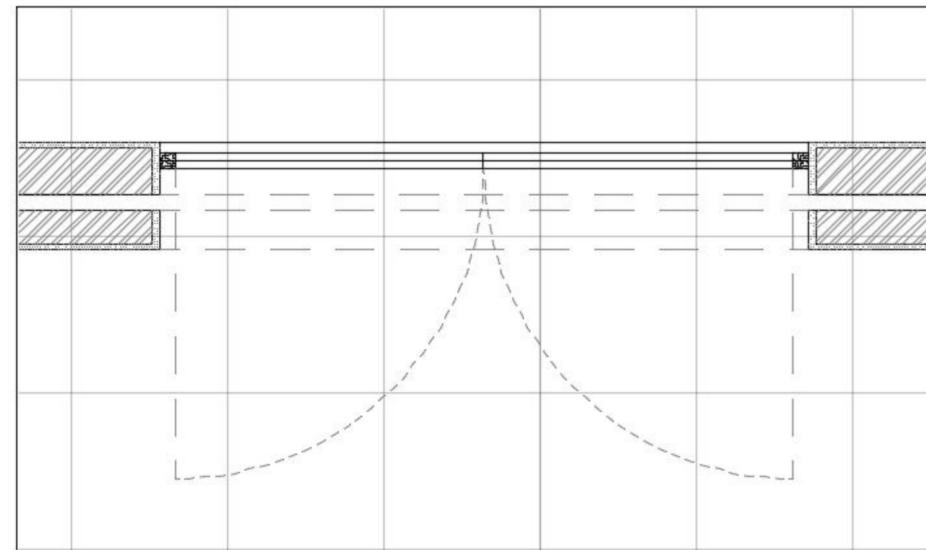
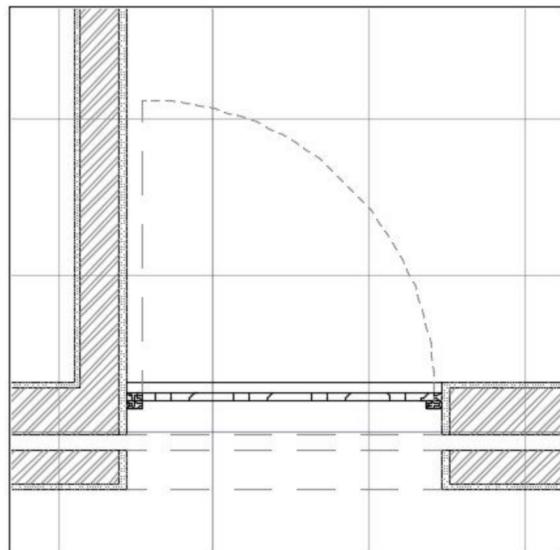
0.02 - reboco



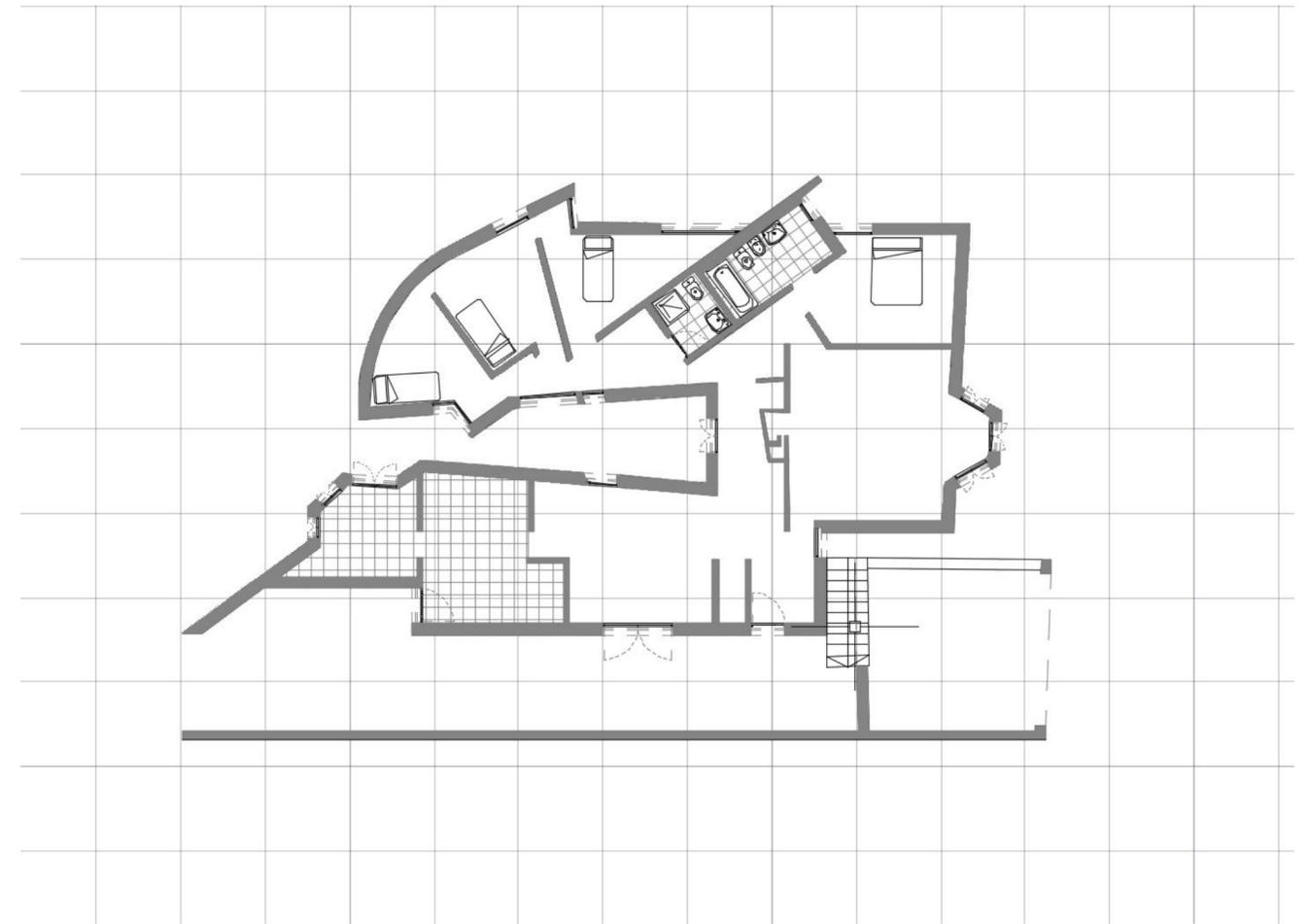
ReDig

SEMANA 3

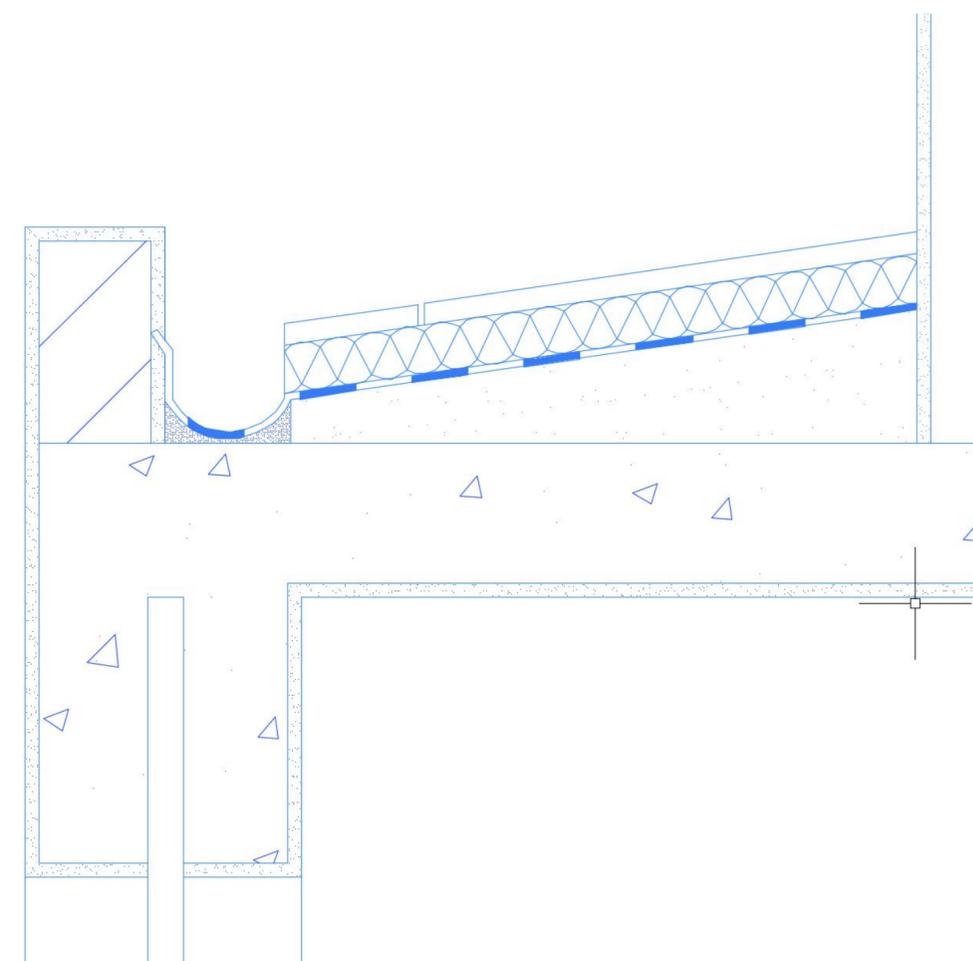
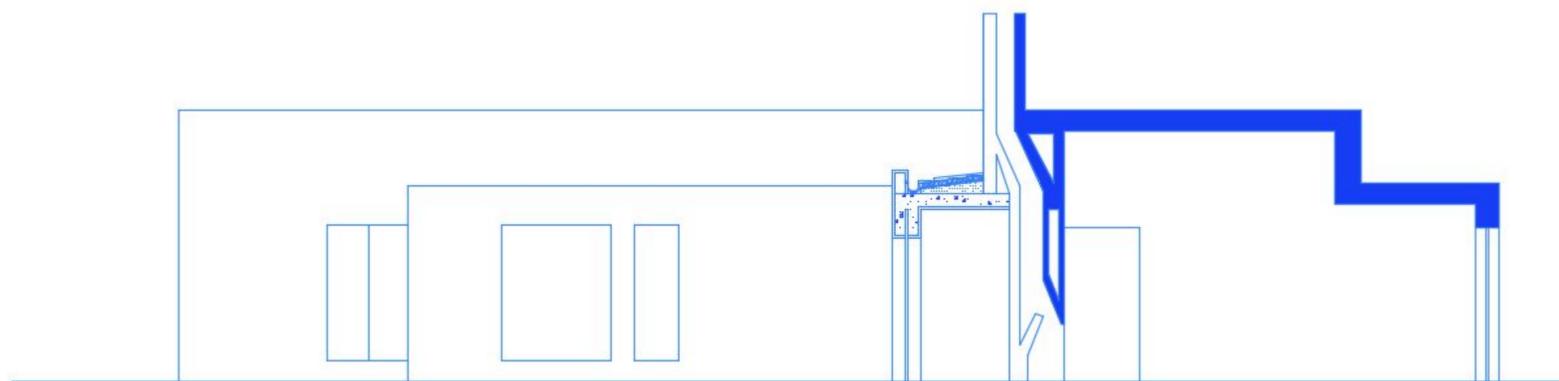
- Finalização da planta
- Representação de pormenores
- Configuração do layout



pormenor de portas e janelas à escala 1/10



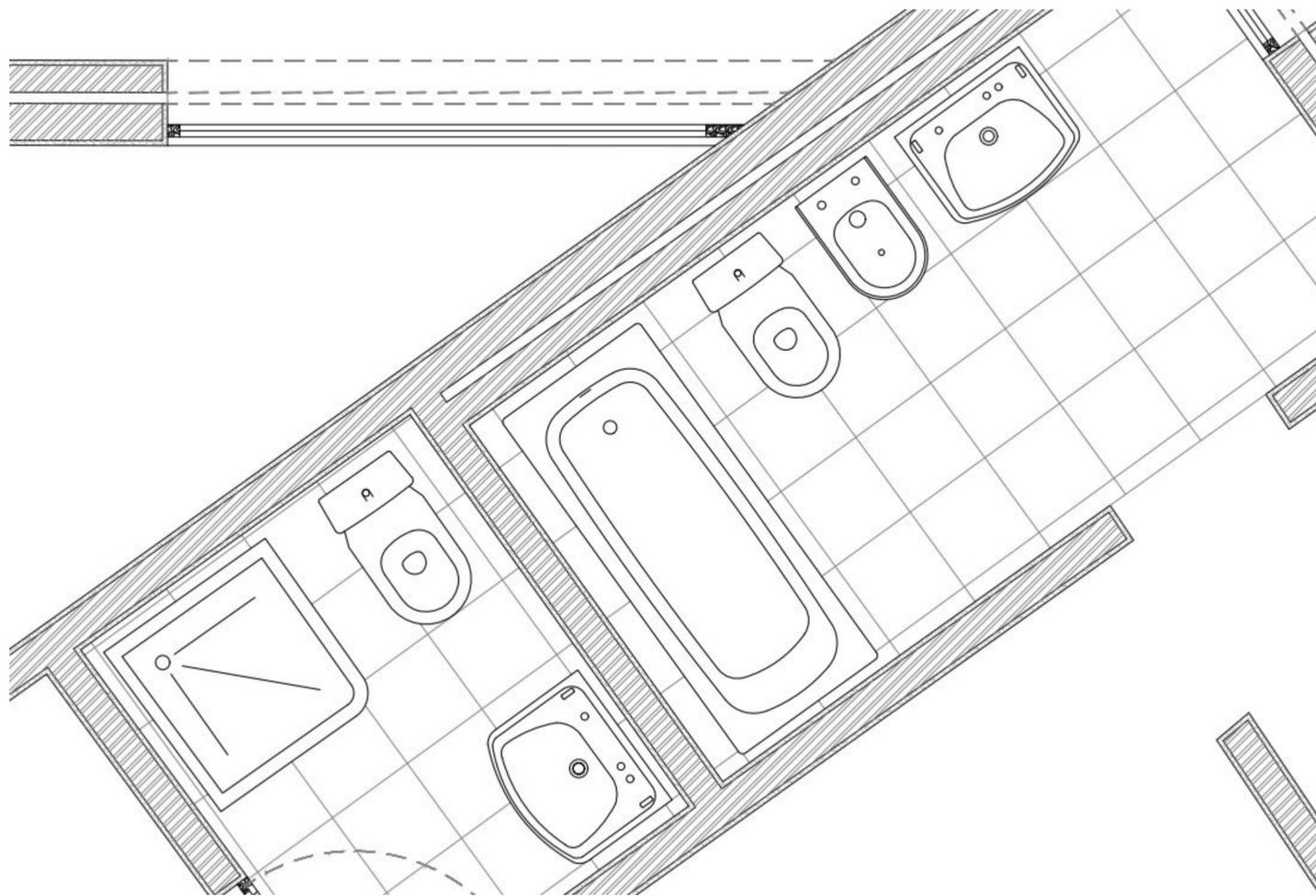
Representação do corte e pormenor do mesmo



ReDig

SEMANA 5

Onde e como descarregar as representações dos móveis para o AutoCAD



Novo exercício - Parábola

Aprendizagem de comandos novos para a representação da parábola

- Pedit
- Orbit
- RevSurf
- SurfTab1
- SurfTab2
- Shade

E criação das layers necessárias