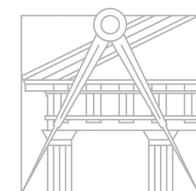


Representação Digital

2023-2024

U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2023-2024 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 2º Ano

20221253



ANA FILIPA FONSECA

U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

ReDig

Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2023-2024 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 2º Ano

ÍNDICE

EXERCÍCIO 1.1 - AutoCad 2D

Aula 25/09
Aula 26/09

Aula 02/10
Aula 03/10

Aula 09/10
Aula 10/10
Aula 16/10
Aula 17/10
Aula 23/10
Aula 24/10

Aula 30/10

EXERCÍCIO 1.2 - AutoCad 3D

Aula 31/10

Aula 06/11
Aula 07/11

Aula 13/11
Aula 14/11

Exercício Poliedros Platónicos

Aula 20/11
Aula 21/11

Aula 27/11

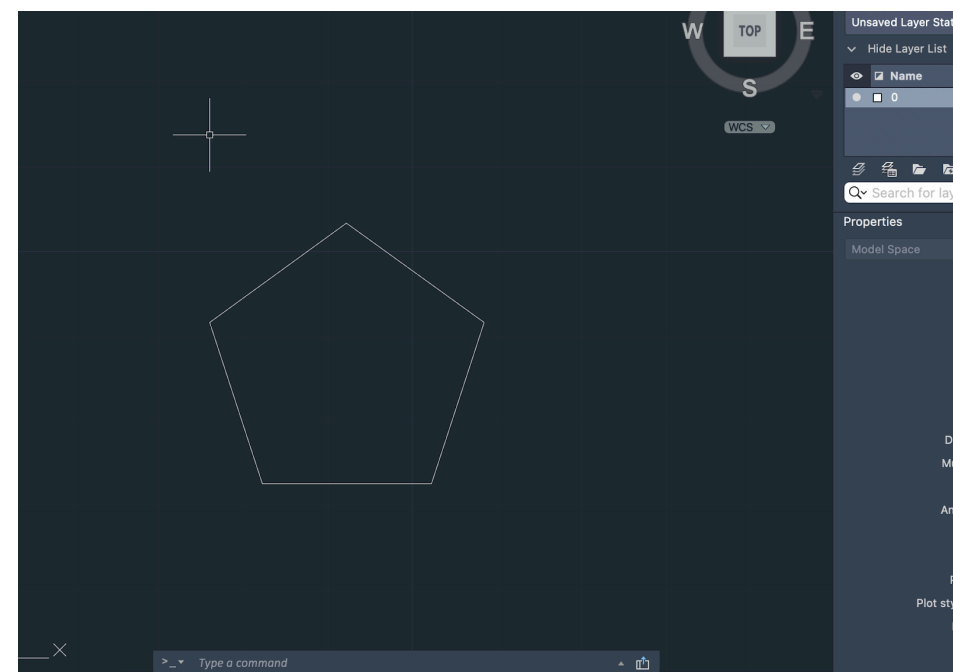
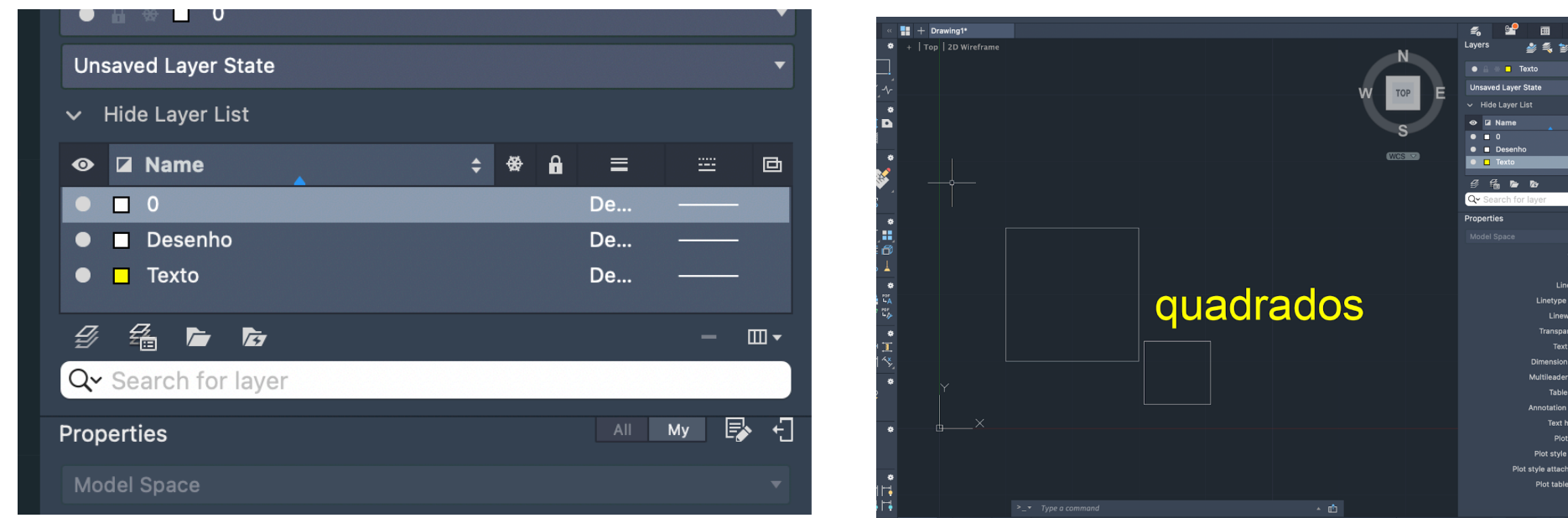
Aula 28/11

Aula 04/12
Aula 05/12

Aula 11/12
Aua 12/12
Aula 18/12
Aula 19/12

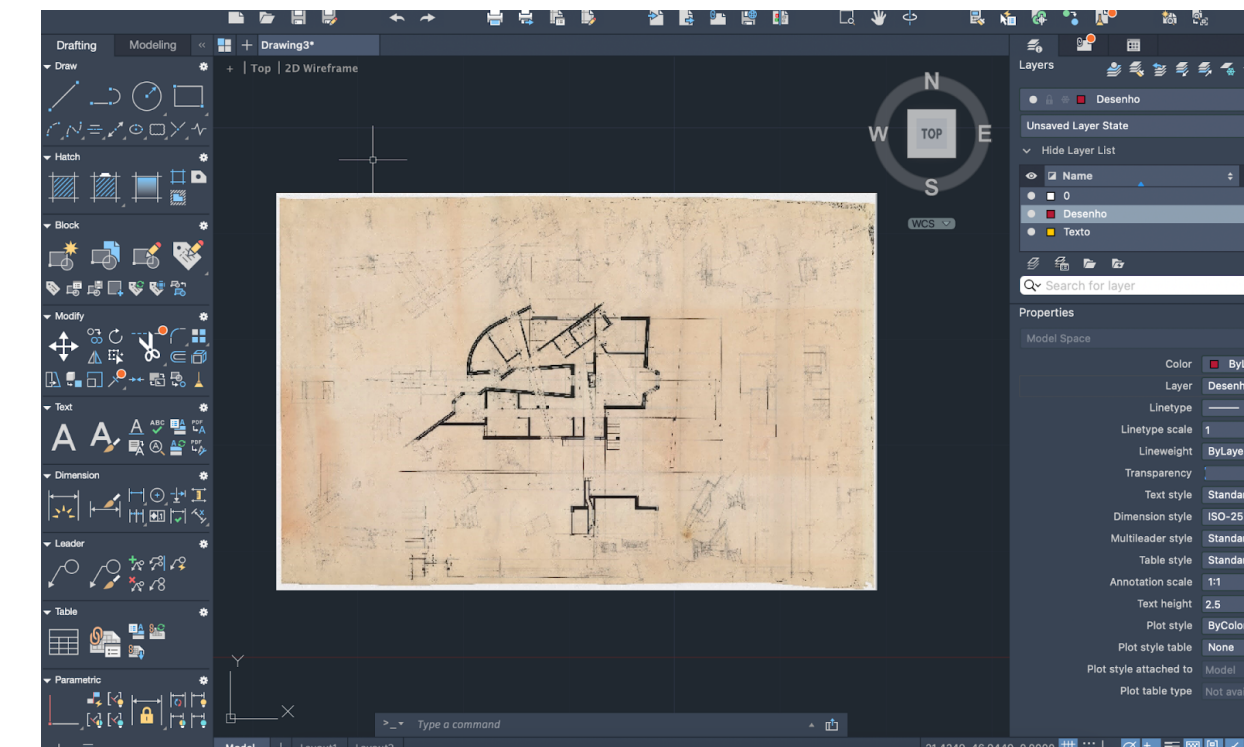
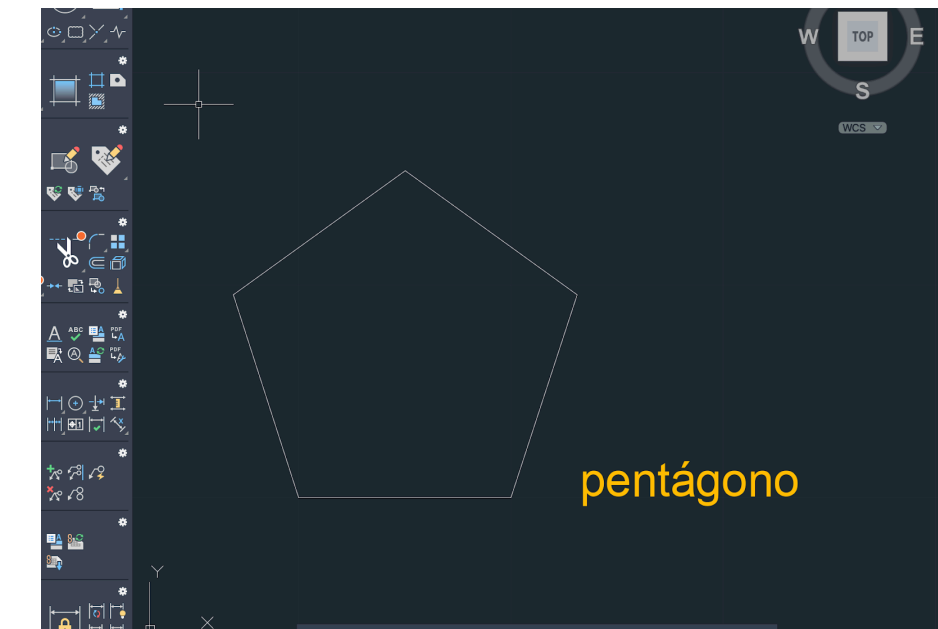
Aula 25/09: Introdução ao AutoCAD

Comandos básicos;
Camadas, Model space e Paper space,
coordenadas absolutas e relativas;
Fazer alguns desenhos básicos com esta
informação.



Aula 26/09: AutoCAD 2D

Escalas;
Aula sobre desenhos à mão levantada/ desenhos
rigorosos/ obra. Noções de escala e proporção;
Comando Polyline
Início do exercício; comandos Attach, Dist, List,
Scale, Align, Offset



ReDig

Exerc. 1.1 – ACAD 2D

Aula 02/10: AutoCad 2D

Escalas;

Desenvolvimento do exercício - definição das várias camadas e da estrutura das paredes;

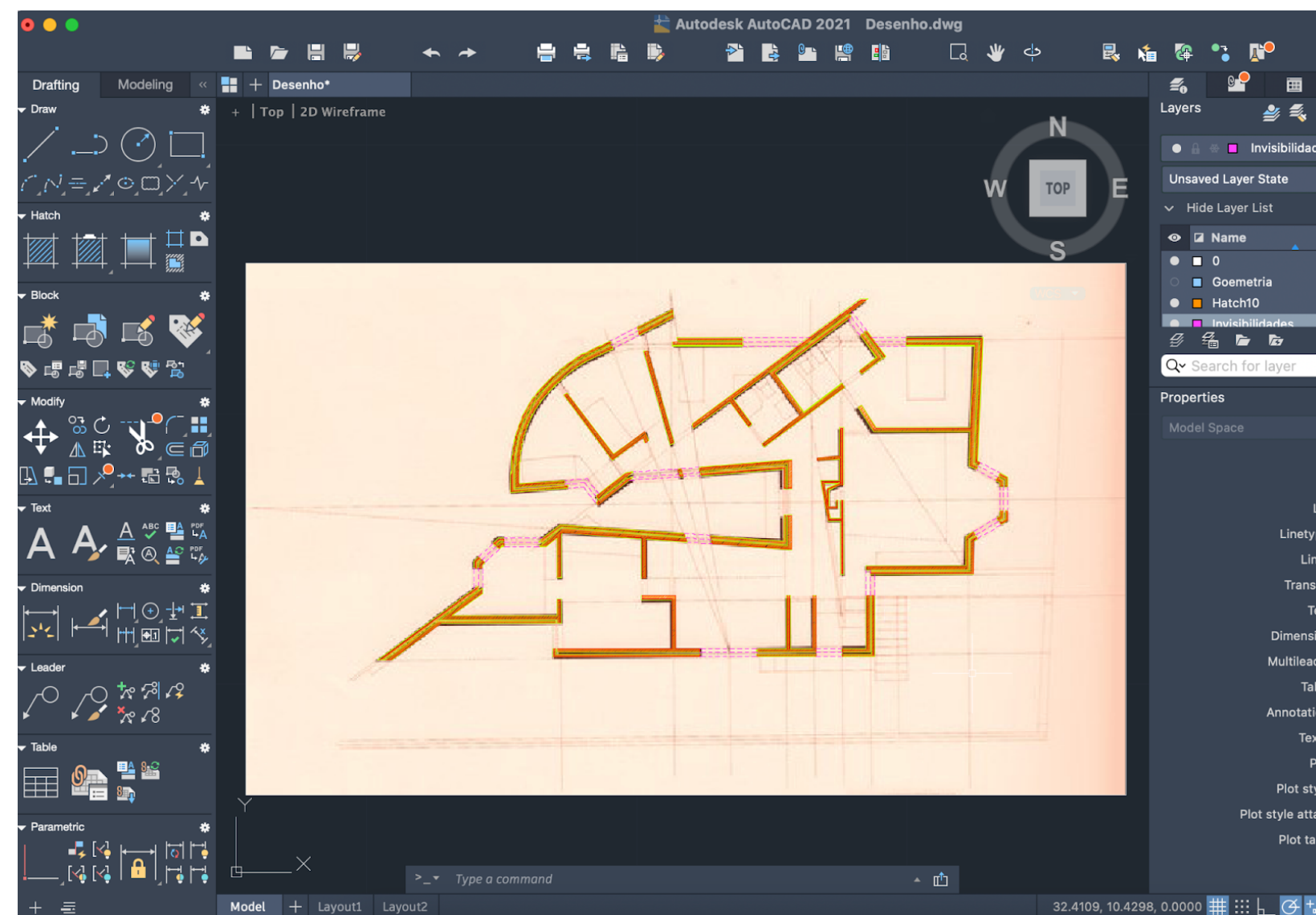
Comando:

Trim

F8 - ORTHO on/off

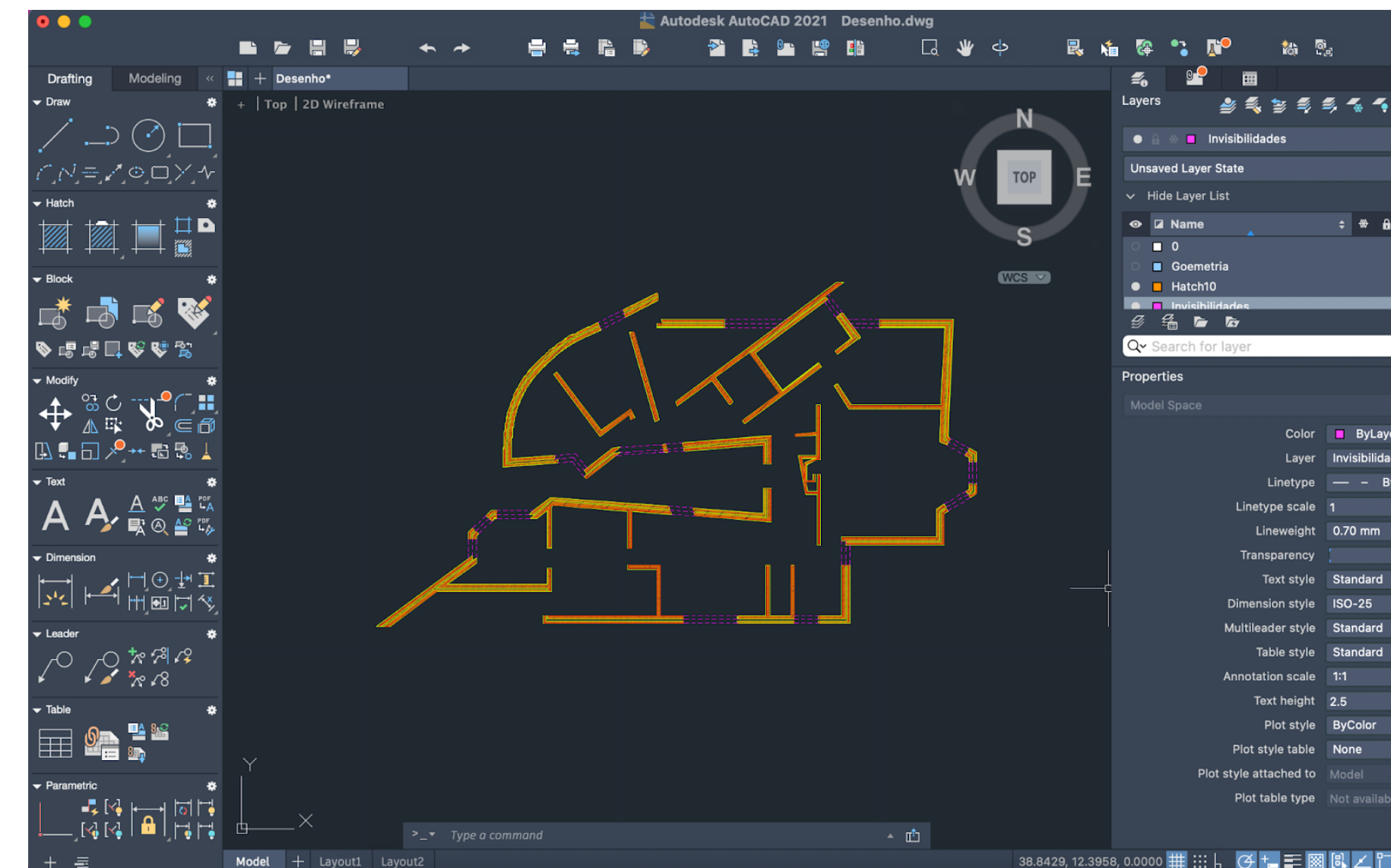
Hatch

Align



Aula 03/10: AutoCad 2D

Desenho da planta por decalque em diferentes camadas



ReDig

Exerc. 1.1 – ACAD 2D

Aula 09/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta;
Diferenças na representação a diferentes escalas

Aula 16/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta

Aula 23/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta em AutoCad

Aula 10/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta em AutoCad

Aula 17/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta em AutoCad

Aula 24/10: AutoCad 2D

Continuação do desenho da planta em AutoCad
Desenho de um corte

Aula 30/10: AutoCad 2D

Finalização do desenho da planta;
Importar blocos de AutoCad (móveis,
equipamentos, pessoas, etc.)



Aula 31/10: AutoCad 3D

Modelação no AutoCad 3D - Desenho de uma parábola;

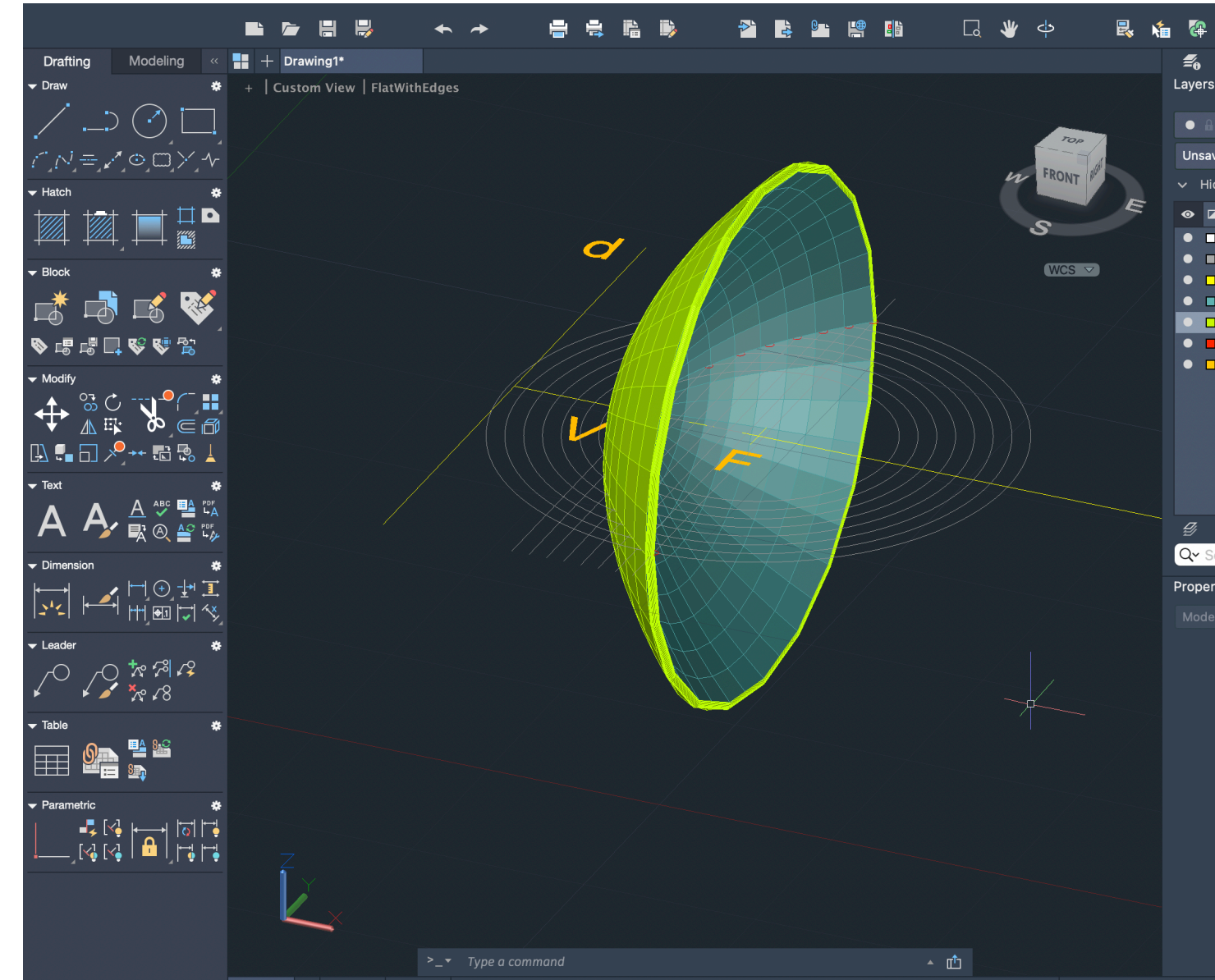
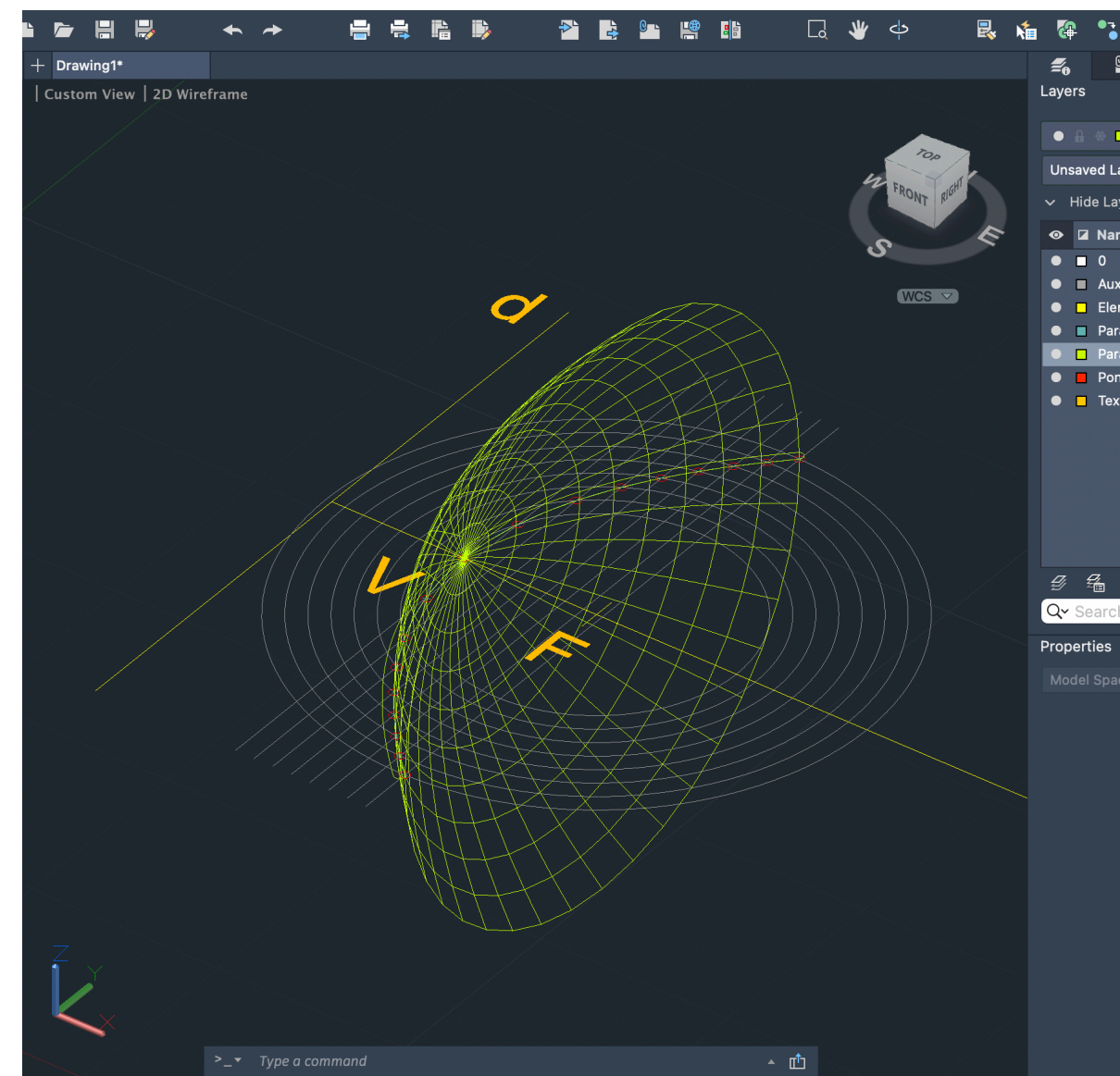
Comandos:

REVSURF

ORBIT

SURFTAB

SHADE



ReDig

Exerc. 1.2 – ACAD 3D

Aula 06/11: AutoCad 3D

Modelação no AutoCad 3D - Operações booleanas

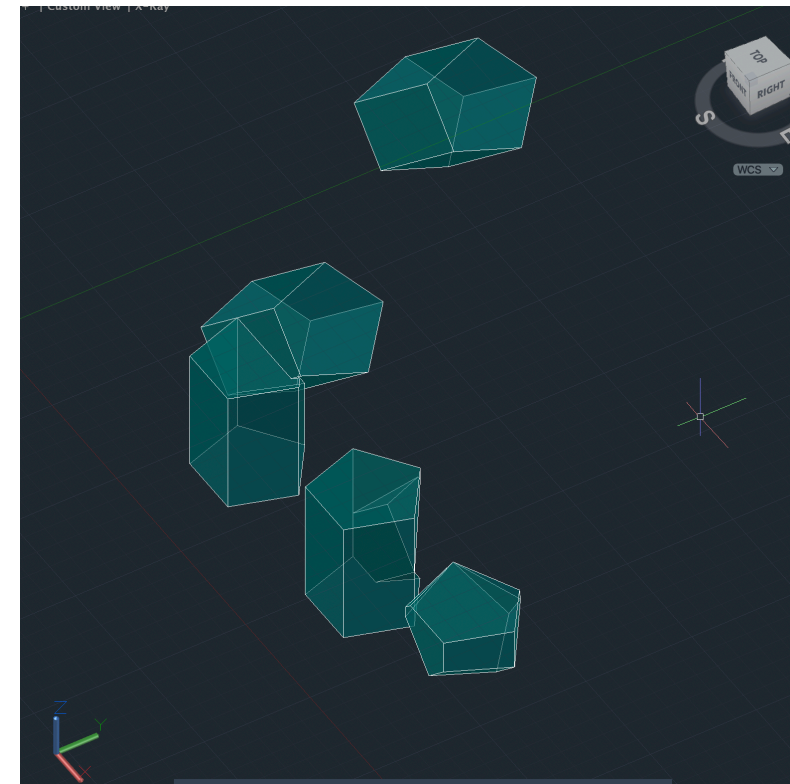
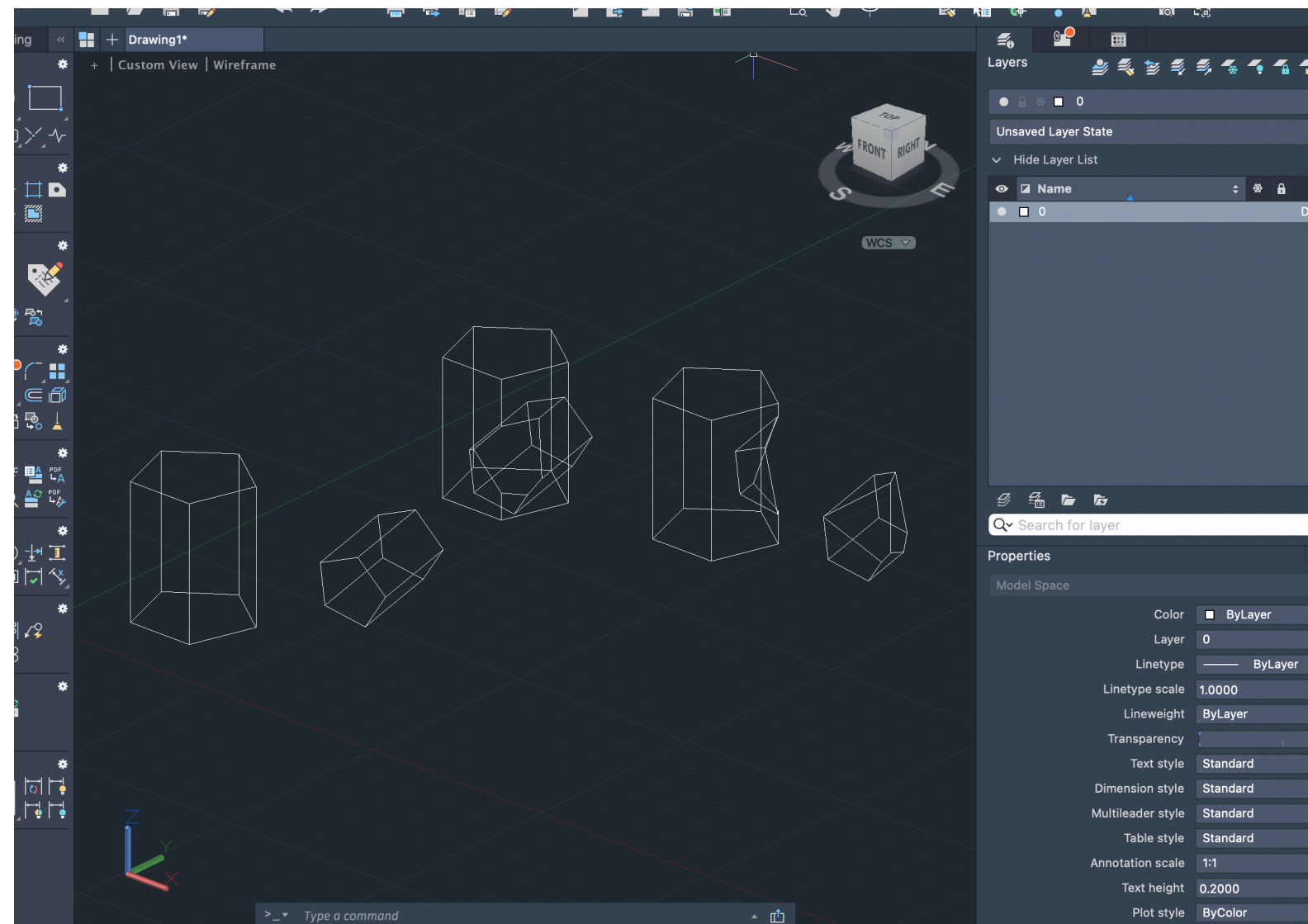
Comandos:

ROTATE

3DROTATE

ROTATE3D

EXTRUDE



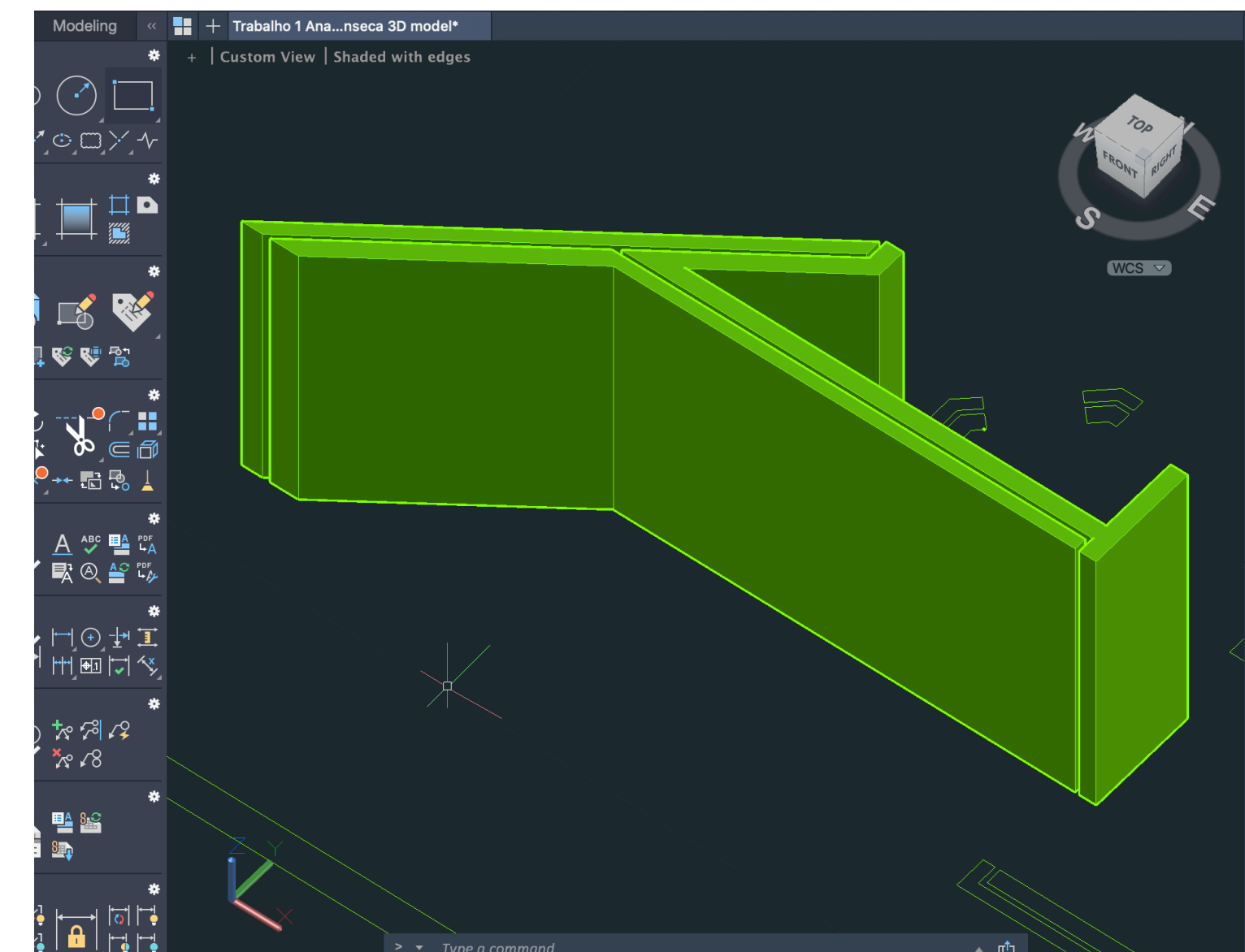
Aula 07/11: AutoCad 3D

Modelação no AutoCad 3D

Comandos:

VISUALSTYLES

Extrusão das paredes na planta da casa do Siza



ReDig

Exerc. 1.2 – ACAD 3D

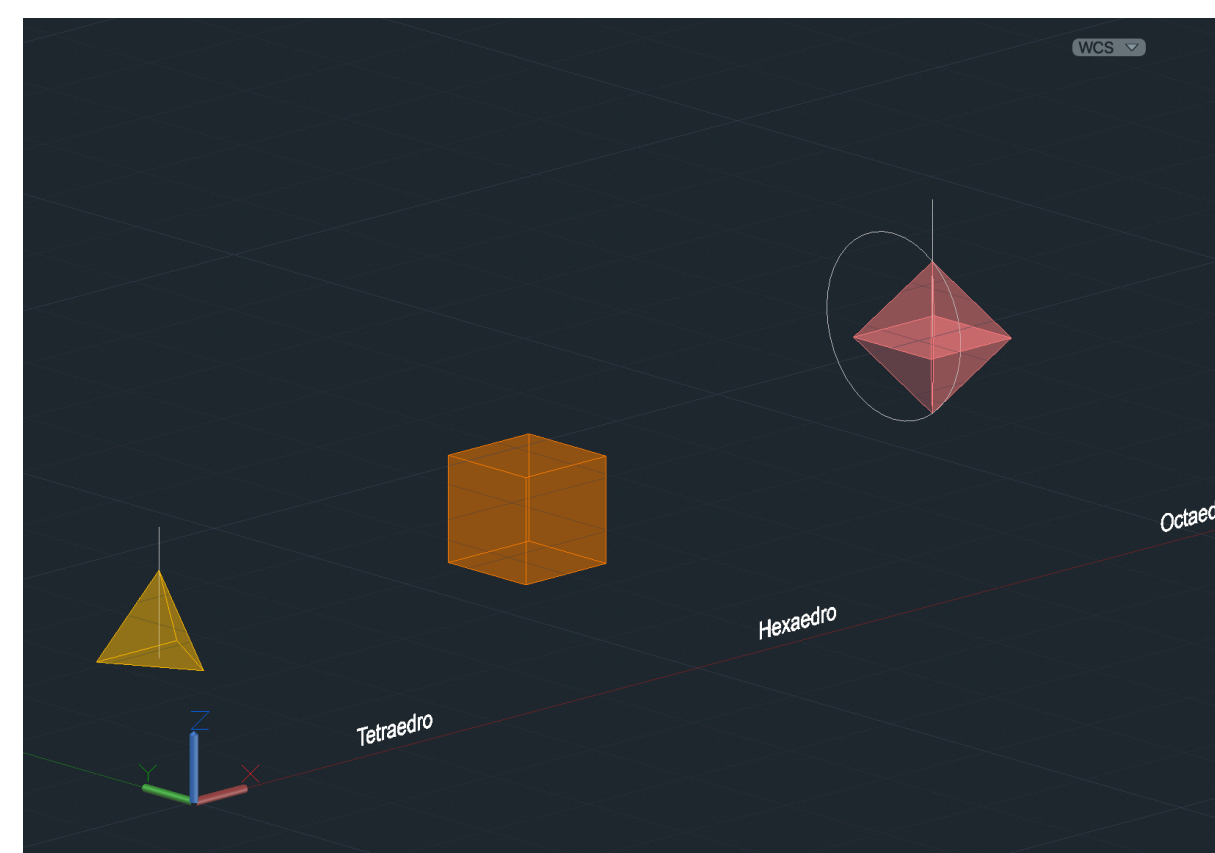
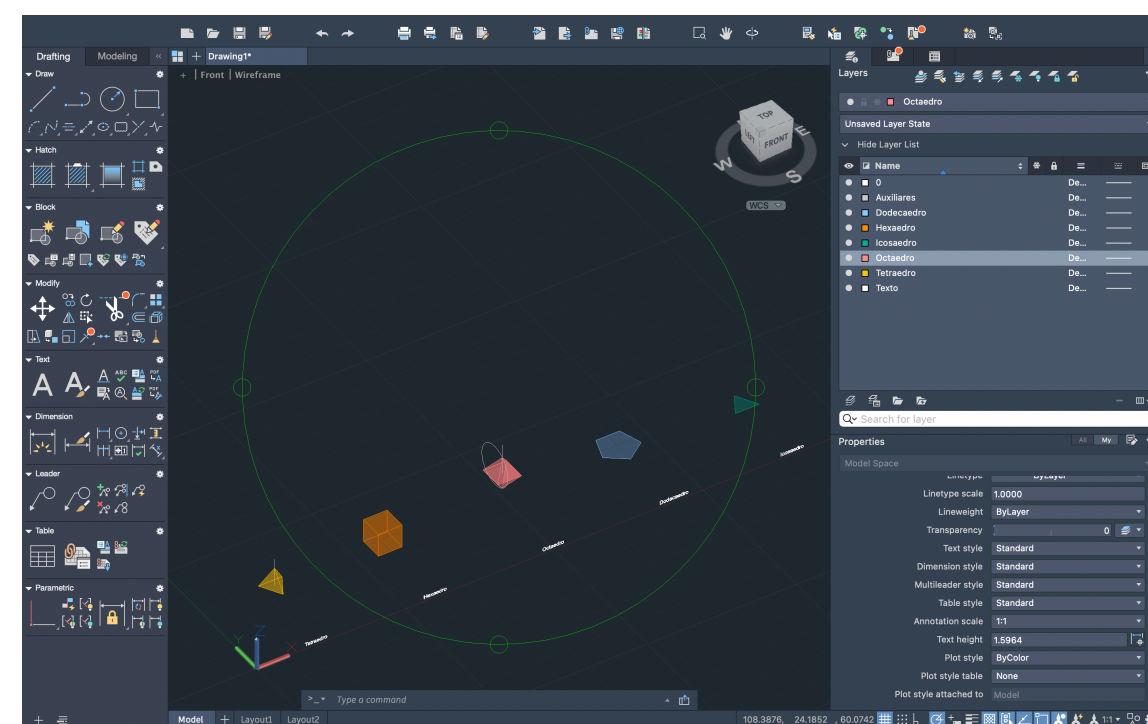
Aula 13/11: AutoCad 3D

Início do exercício de construção de poliedros;

Comandos:

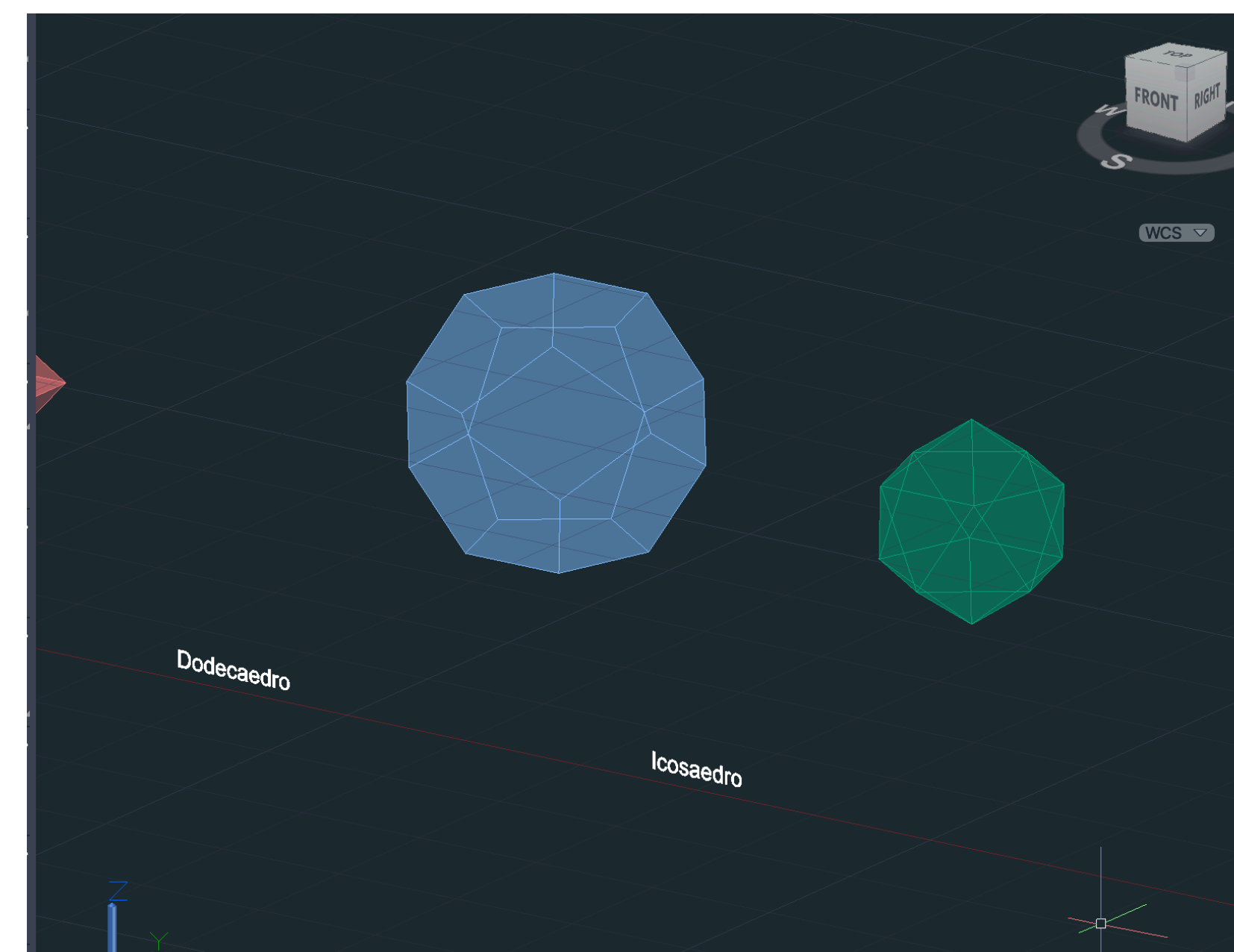
3DArray

3DMirror

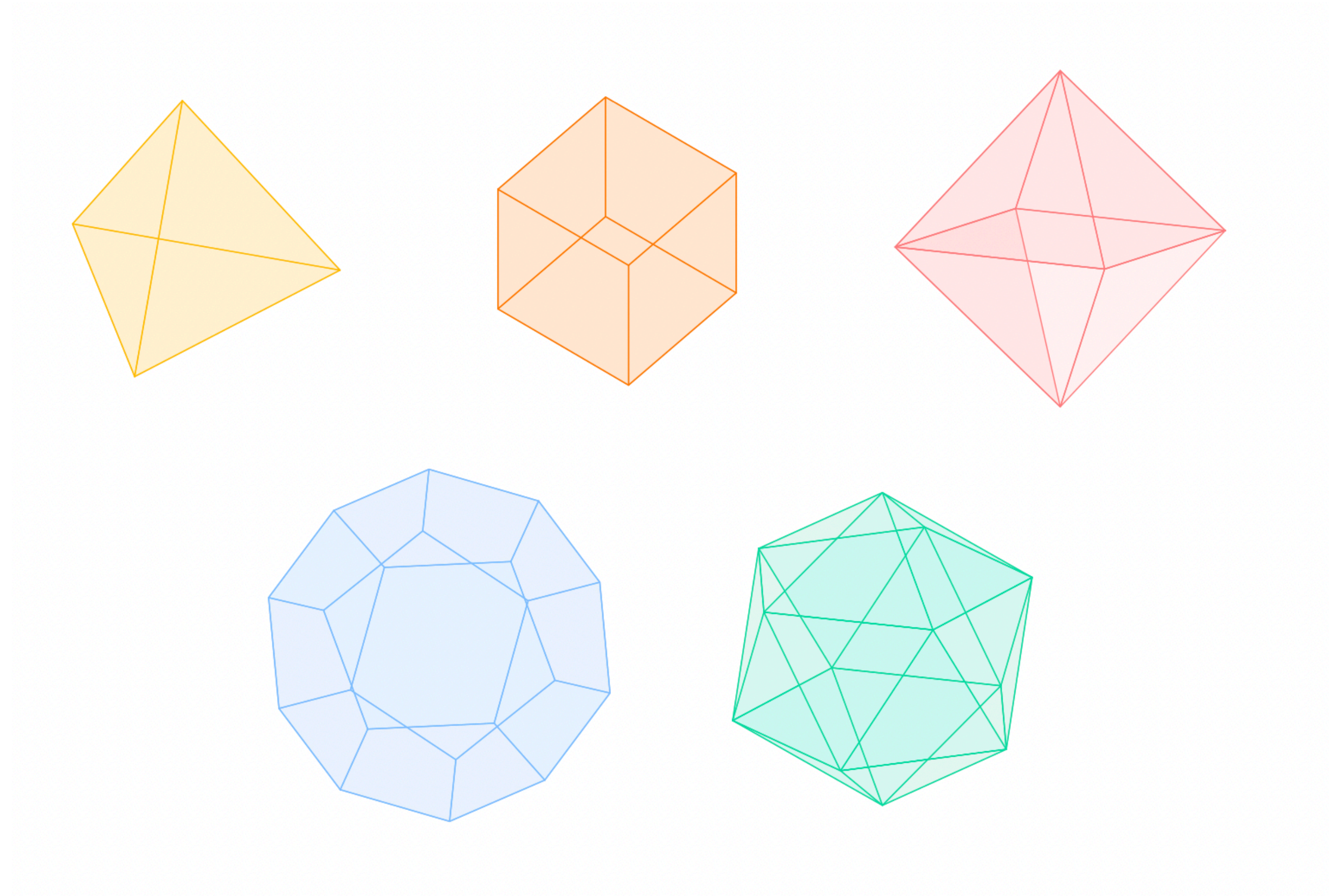


Aula 14/11: AutoCad 3D

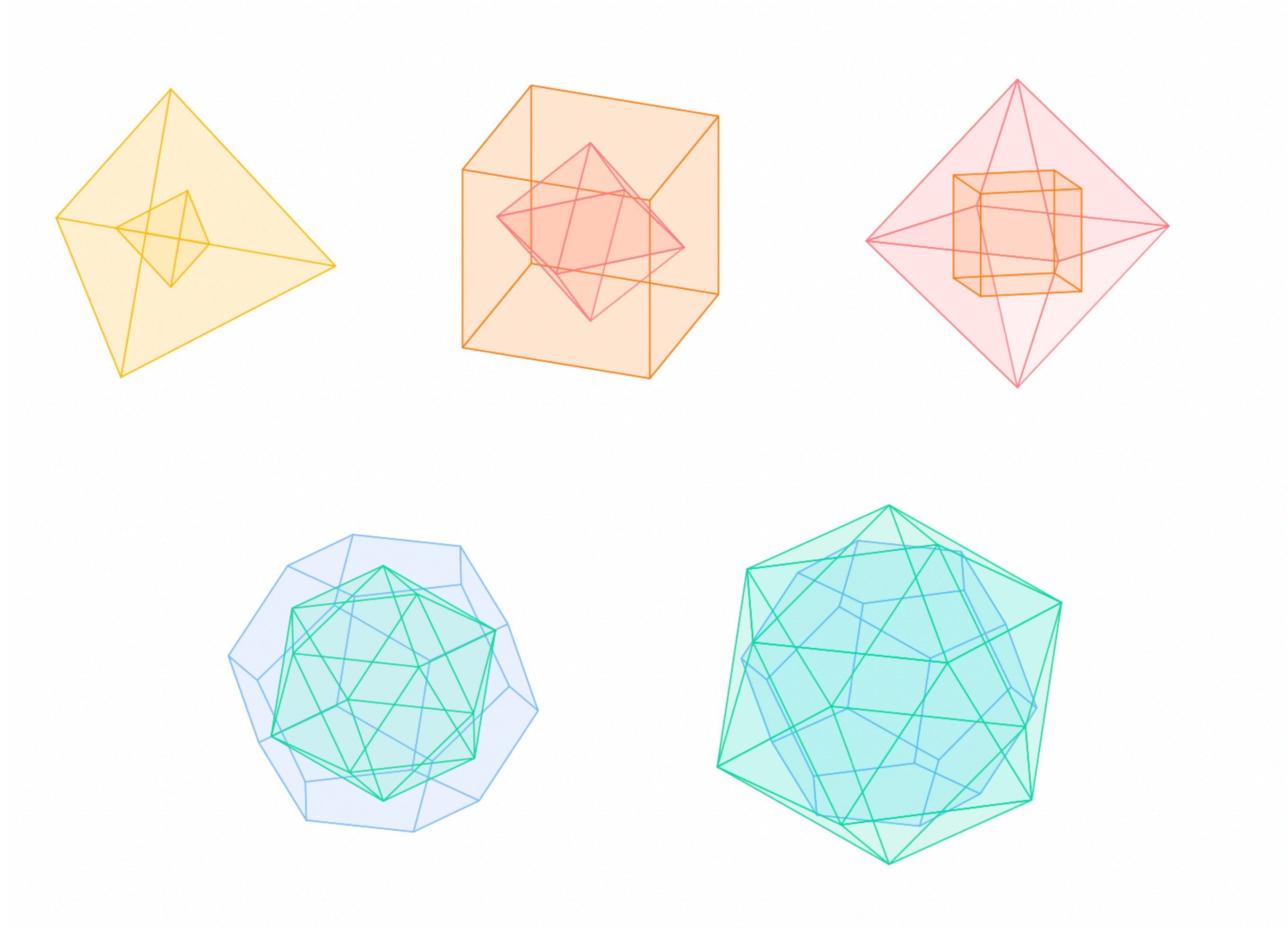
Finalização do exercício de construção de poliedros.



EXERCÍCIO - Poliedros platônicos e a sua dualidade



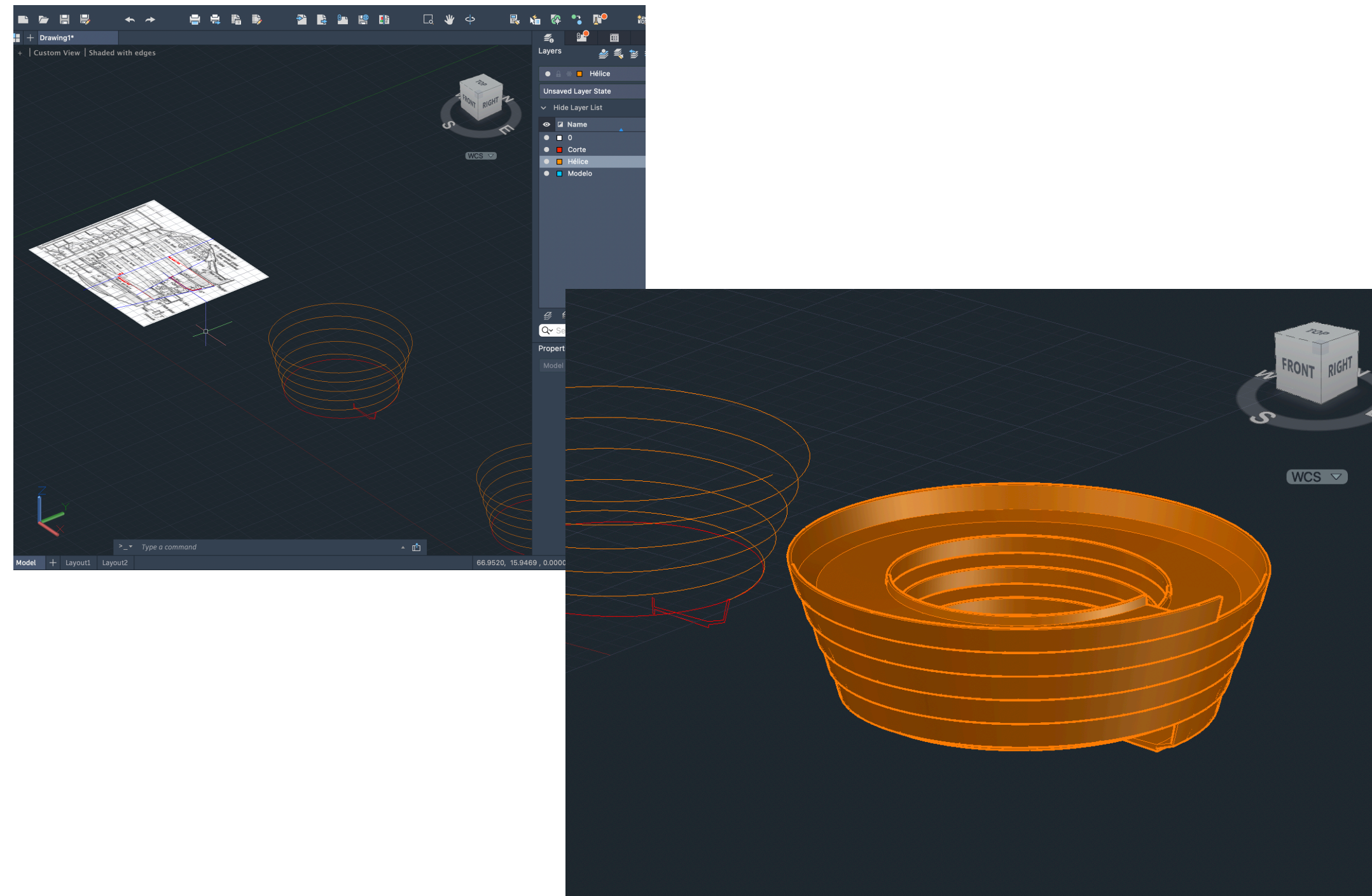
EXERCÍCIO - Poliedros platônicos e a sua dualidade



Aula 20/11: AutoCAD 3D

Exercício de construção da rampa do Guggenheim de Nova Iorque.

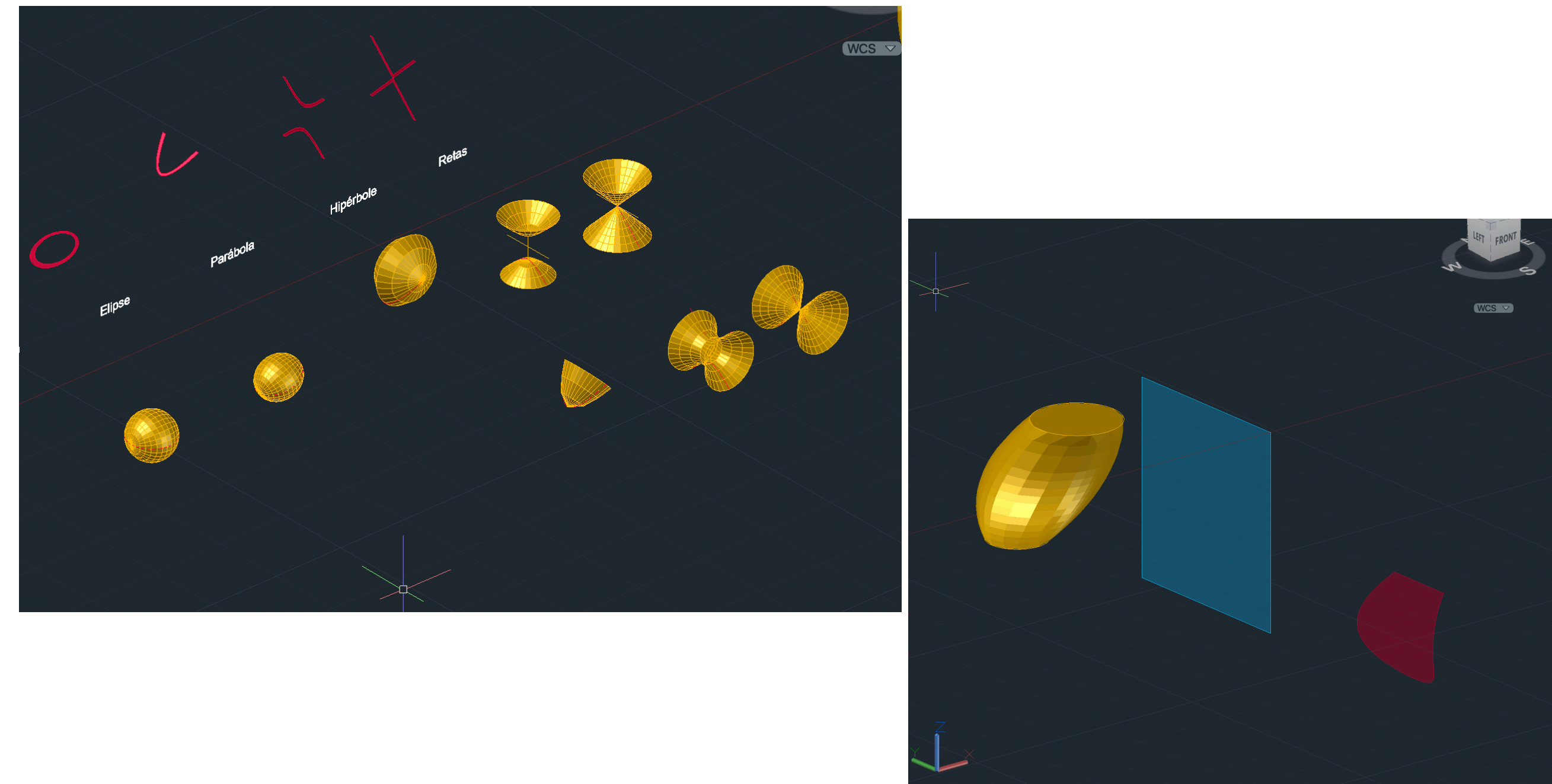
Extrusion (Path)



Aula 21/11: AutoCAD 3D

Exercício de modelação.

CONE
SECTION
LOFT

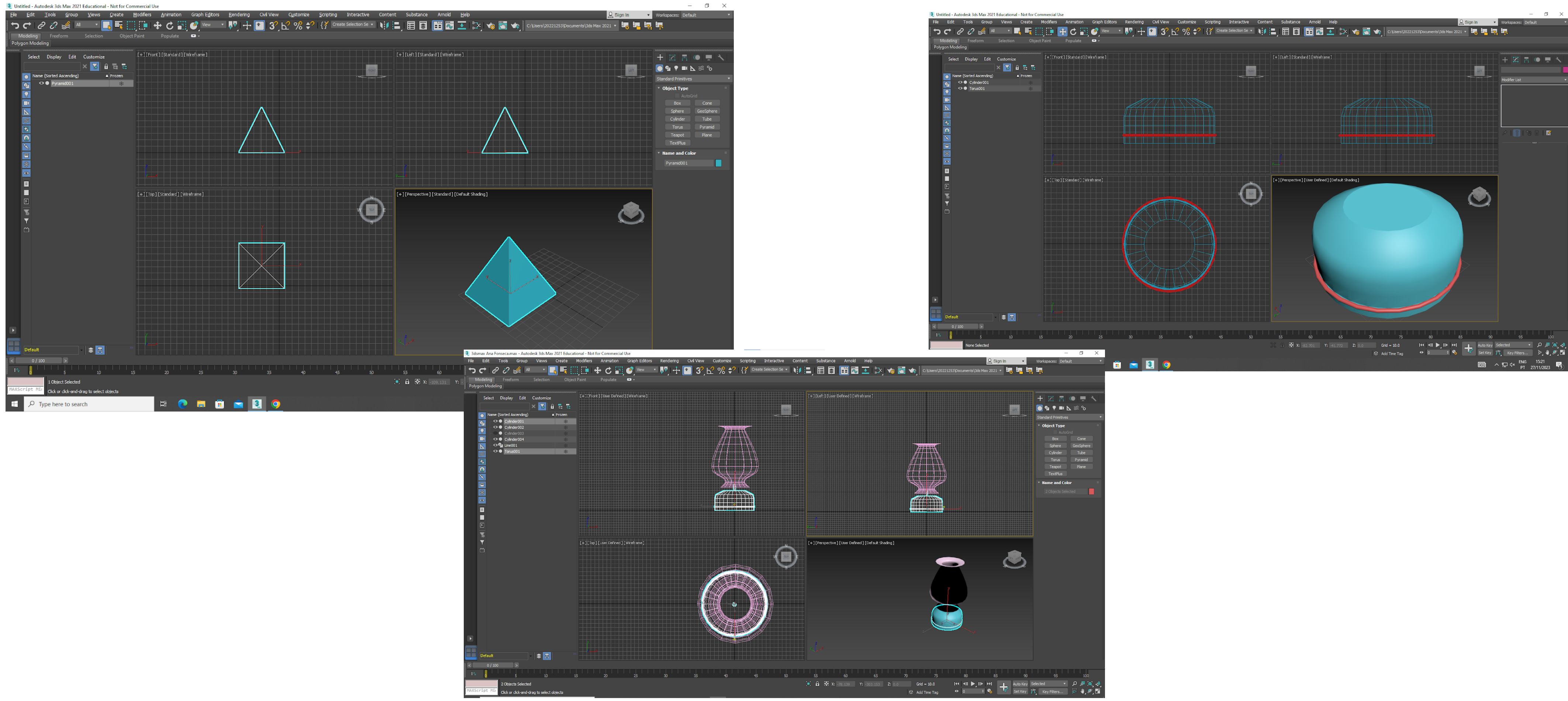


ReDig

Exerc. 1.2 – ACAD 3D

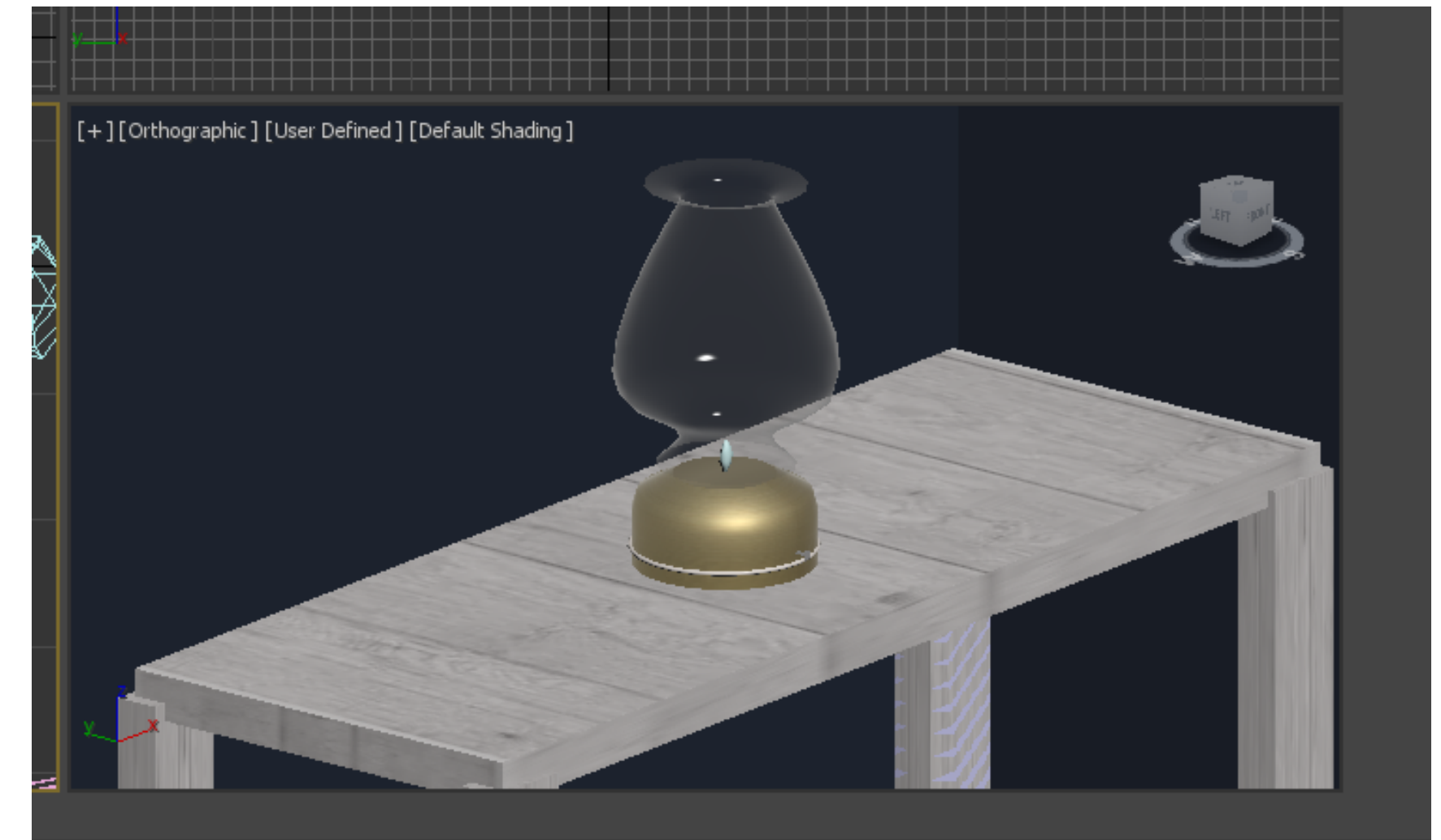
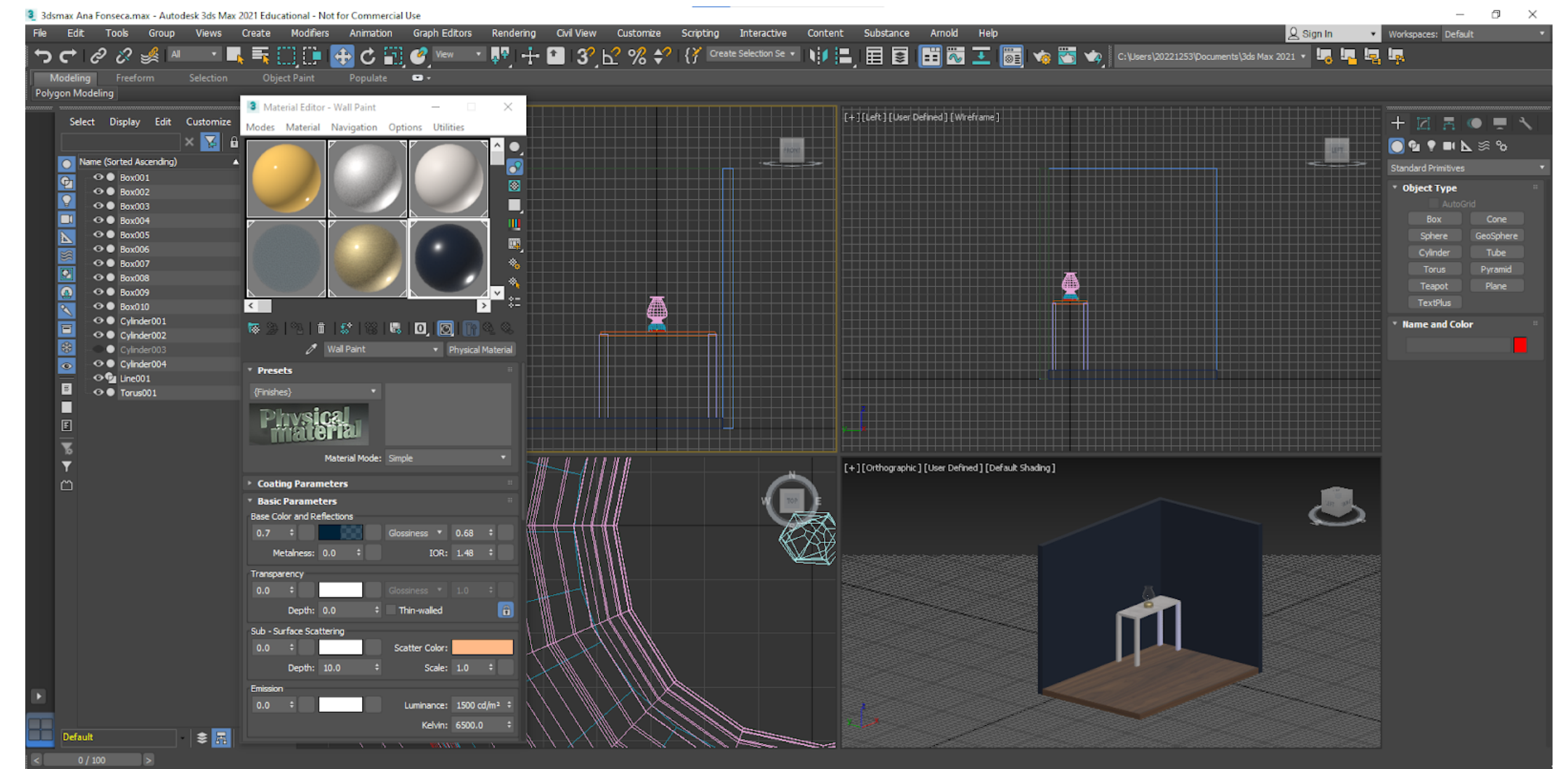
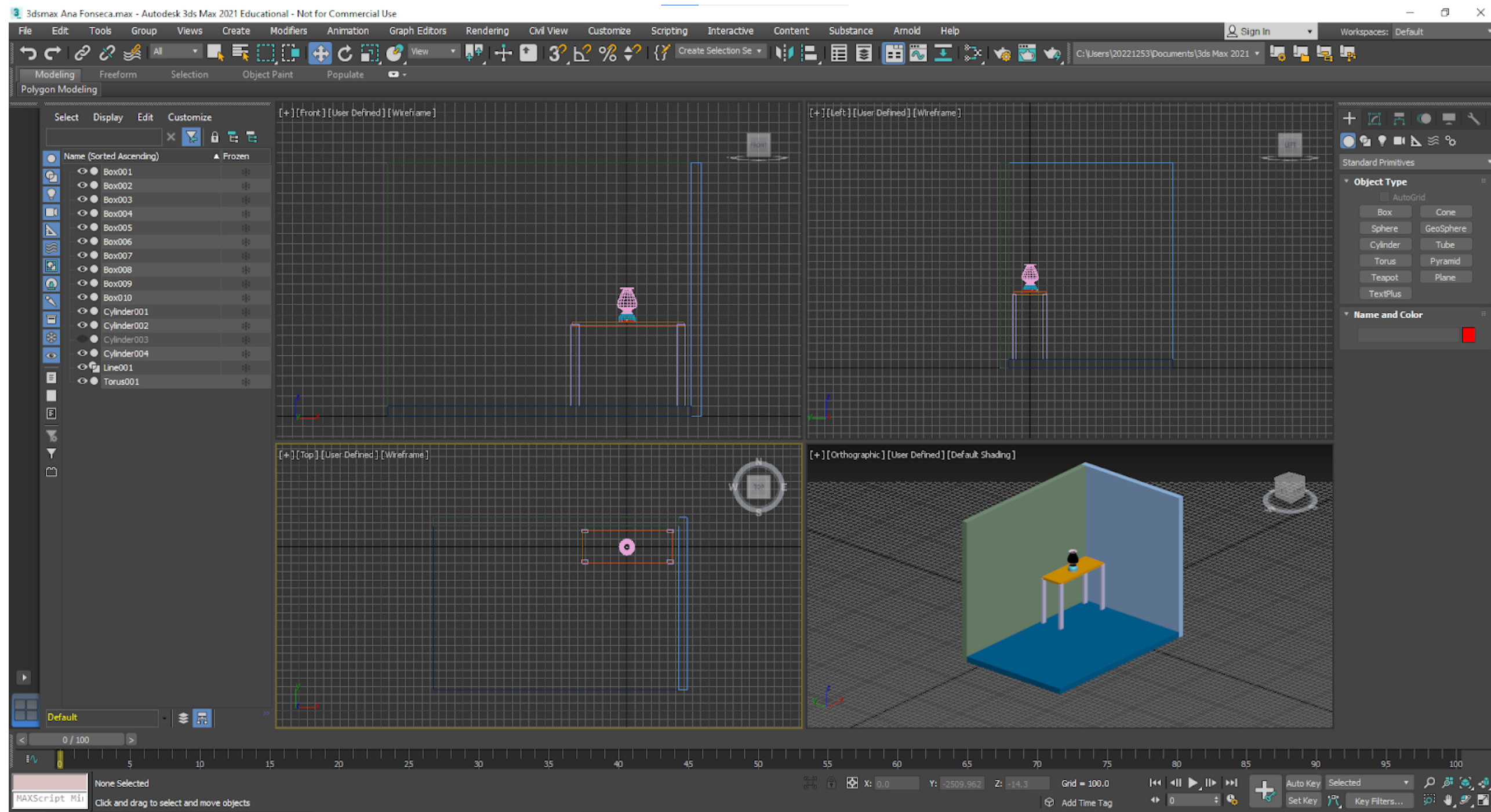
Aula 27/11: 3D Studio Max

Início do exercício de introdução ao programa de modelação 3D Studio Max: modelação de uma lamparina.



Aula 28/11: 3D Studio Max

Continuação do exercício da aula anterior: introdução aos materiais.

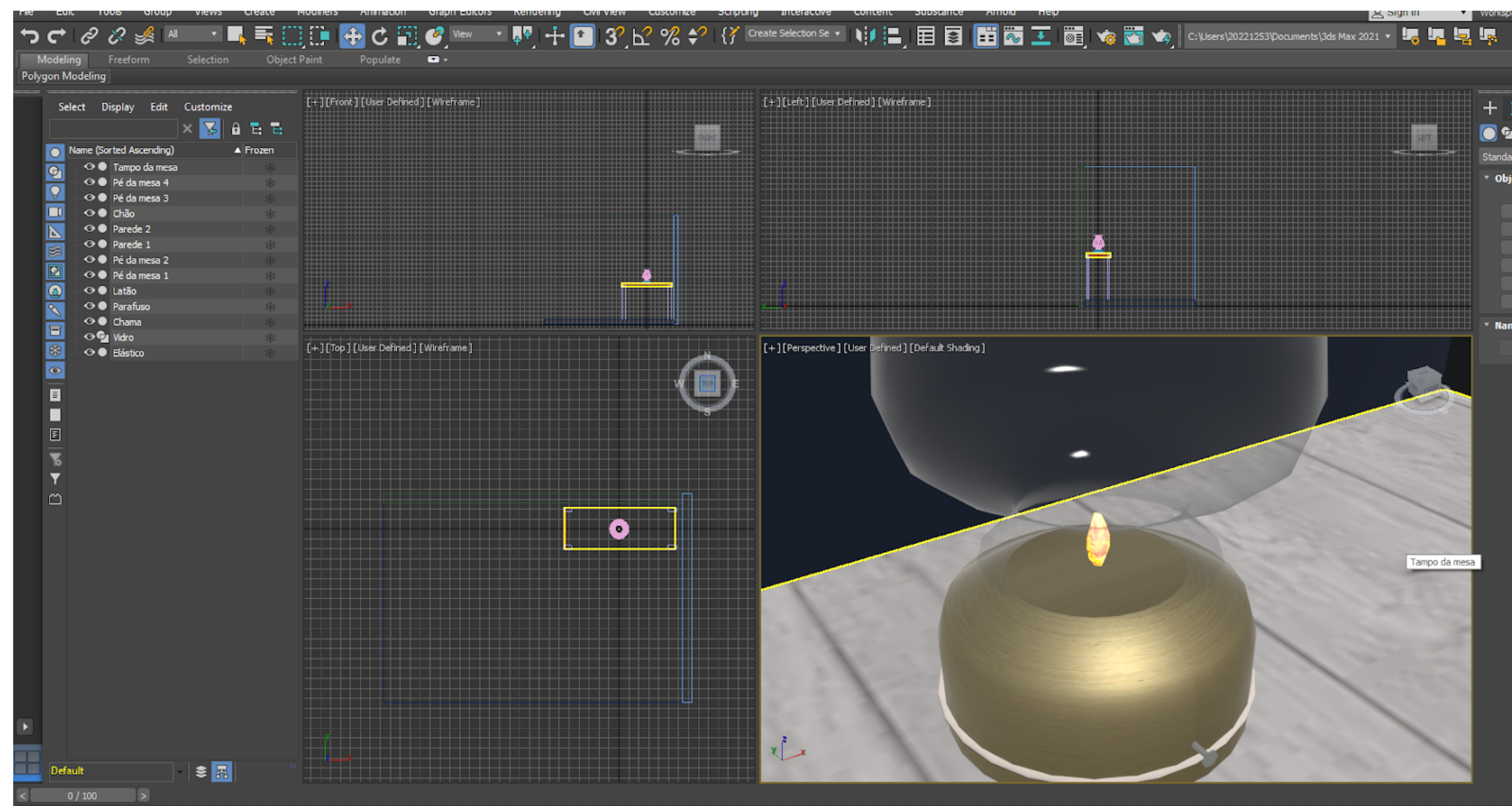


ReDig

Exerc. 1.2 – ACAD 3D

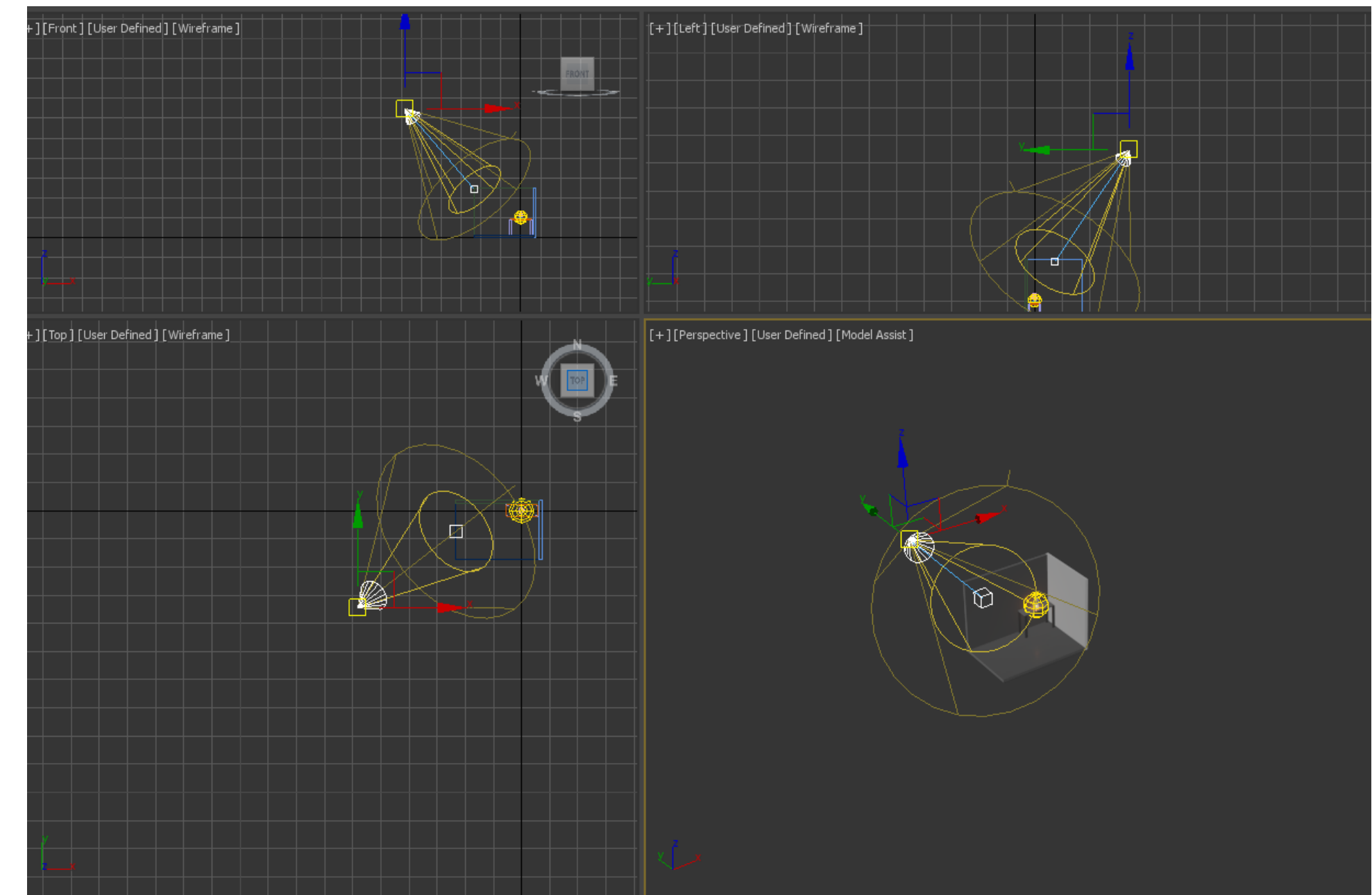
Aula 04/12: 3D Studio Max

Continuação do exercício:
Aplicação de materiais;
Luz



Aula 05/12: AutoCAD / 3D Studio Max

Trabalho autónomo no trabalho de modelação da Casa António Carlos Siza;
Luz no 3D Studio Max



ReDig

Exerc. 1.2 – ACAD 3D

Aula 11/12: AutoCAD / 3D Studio Max

Trabalho autónomo de modelação da Casa António Carlos Siza

Aula 12/12: AutoCAD 3D / 3D Studio Max

Trabalho autónomo no trabalho de modelação da Casa António Carlos Siza;

Aula 18/12: AutoCAD / 3D Studio Max

Trabalho autónomo de modelação da Casa António Carlos Siza

Aula 19/12: AutoCAD 3D / 3D Studio Max

Trabalho autónomo no trabalho de modelação da Casa António Carlos Siza;