

REPRESENTAÇÃO E DIGITAL EM ARQUITECTURA

DESENHO DE ARQUITECTURA

1ª SEMANA

1ª AULA

10-12 E 13 FEV

APRESENTAÇÃO DE MGG

:

- 1 - **APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA DE MGG :**
 - Conteúdos Programáticos a desenvolver durante o semestre ;
 - Programas de cad - **Software** - a usar nos trabalhos: Rhino e Grasshopper;
 - Trabalhos a realizar e desenvolver durante as aulas ;
 - Metodologia de avaliação.
- 2 - Operações Geométricas : Translação, Rotação, Reflexão e Homotetia.

2ª SEMANA

2ª AULA

19 -20 FEV

RHINO 1

- 1 - **Rhino:** Apresentação do programa de CAD; análise do interface; comparação com programas usados anteriormente: diferenças e semelhanças.
- 2 - **Exercício 1** - para apreensão e prática dos comandos básicos de modelação: partindo dos sólidos platónicos, modelação dos sólidos de Arquimedes e seus Duais: Cubo Truncado a 1/3 da aresta.

3ª SEMANA

3ª AULA

24 - 26 E 27 FEV

RHINO 2

- 1 - Modelação dos poliedros regulares de base - Sólidos Platónicos - para os exercícios posteriores.
- 2 - Modelação de um cubo truncado a 1/3 da aresta.

4ª SEMANA

4ª AULA

03 - 05 E 06 MAR

RHINO 3

- 1 - Continuação do exercício 1: DUAL DO CUBO TRUNCADO; CUBOCTAEDRO E SEU DUAL.
- 2 - Lançamento do trabalho 1 de avaliação: Desenvolvimento e representação de 6 sólidos arquimedianos.

5ª SEMANA

5ª AULA

10 - 12 E 13 MAR

RHINO 4

- 1 - Conclusão do exercício dos poliedros semi-regulares de Arquimedes e seus duais.
- 2 - Extração de vistas ortogonais dos modelos : comando - Make2D.
- 3 - Criação e gestão de Layouts para impressão; gestão de linhas e cores de impressão; modelação de cotas para cotação de desenhos.



- ENTREGA DE TRABALHO-1 DIA 13 MAR

6ª SEMANA**6ª AULA**

17 - 19 E 20 MAR

RHINO 5

- 1 - Modelação de superfícies de abóbada : Abóbada de Berço; Abóbada de Cisterna; Abóbada Ogival; Abóbada Abatida.
- 2 - Abóbadas para entradas laterais de luz : Luneta Cilíndrica, Luneta Esférica e Luneta Cónica.

7ª SEMANA**7ª AULA**

24 - 26 E 27 MAR

RHINO 6

- 1 - Continuação da modelação geométrica de superfícies de abóbadas : Abóbadas curvas: Abóbada Tórica ou Toral, Abóbada Helicoidal e Abóbada de Sain Gilles; Abóbadas esféricas: Abóbada Esférica, Abóbada de Vela, Abóbada de Vela Alongada e Abóbada Catalã; Abóbadas alvoradas: Abóbada Alvorada e Abóbada Alvorada de Bolbo.

8ª SEMANA**8ª AULA**

07 - 09 E 10 ABR

RHINO E GRASSHOPPER 01

- 1 - Introdução ao Grasshopper - aplicação de programação visual do Rhino : análise do interface; programação por componentes aplicados sobre o plano da tela; ligação entre componentes por fios - wires; análise do automatismo entre a tela do Grasshopper e a pré-visualização no plano de trabalho do Rhino.
- 2 - Rhino : Modelação de superfícies curvas - Exercício dos Moluscos : Spirula, Planorbis, Nautilus e Caramujo do Mar.

9ª SEMANA**9ª AULA**

14 - 16 E 17 ABR

RHINO E GRASSHOPPER 02

- 1 - Grasshopper : listas e sua comunicação no Grasshopper; construção de uma superfície tórica e suas questões.
- 2 - Rhino : Modelação de superfícies curvas - Exercício dos Moluscos : Spirula, Planorbis, Nautilus e Caramujo do Mar. (continuação)

10ª SEMANA**10ª AULA**

21 - 23 E 24 ABR

RHINO E GRASSHOPPER 03



- ENTREGA DE TRABALHO-2 DIA 24 ABR

11ª SEMANA**11ª AULA**

28 - 30 ABR E 01 MAI

RHINO E GRASSHOPPER 04

12ª SEMANA**12ª AULA**

05 - 07 E 08 MAI

RHINO E GRASSHOPPER 05

13ª SEMANA

13ª AULA

12 - 14 E 15 MAI

RHINO E GRASSHOPPER 06



- ENTREGA DE TRABALHO-3 DIA 15 MAI

14ª AULA

19 - 21 E 22 MAI

AUTOCAD 10

14ª SEMANA