

# MODELAÇÃO 3D - 2012/2013 - 2º semestre

Professor Luís Mateus.

## ENUNCIADO DO EXERCÍCIO 2

16 de Abril de 2013

### Título do Exercício: “*Boolean*”

#### A. OBJECTIVOS:

- Desenvolver a fluidez no processo de modelação de um contexto arquitectónico, através do *software* AutoCAD, utilizando apenas as operações booleanas de intersecção, subtracção e intersecção.
- Compreender o potencial da utilização da lógica de modelação 3D baseada nas operações booleanas.
- Conceptualizar, planear e demonstrar um fluxo de modelação 3D.

#### B. METODOLOGIA:

##### 1ª ETAPA - Pressupostos

- Considerando apenas e só as formas base da esfera, cilindro de revolução e cubo, no número que quiser, e combinando apenas operações booleanas de intersecção, subtracção e união, conceptualize e modele um edifício.
- Considere um terreno plano.
- a par do computador, utilize o desenho à mão levantada como forma de exploração das ideias.

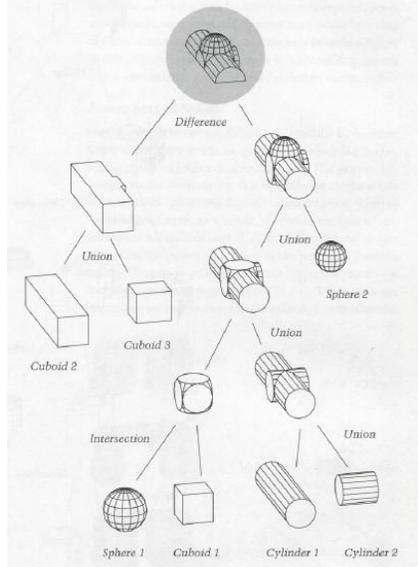
##### 2ª ETAPA - Modelação

- Efectue a modelação de um objecto arquitectónico em que seja possível considerar a relação exterior/transição/interior.
- Considere as seguintes metáforas arquitectónicas:
  - Massa/Cheio/Vazio
  - Volume/Lâmina/Linha/Ponto
  - Transparência/Opacidade
  - Fragmentação/Unidade
  - Ritmo/Módulo/Proporção
  - Claro/Escuro
  - Forma/Fundo
  - Plano/Curva
- Procure arrojado formal e variedade na geração de formas.
- Organize a informação por *layers*.
- Durante o processo de modelação, guarde, de forma sistemática, impressões de ecrã (*print screen*) de modo a poder documentar as operações que realizou.
- Por norma e por segurança, guarde várias versões do ficheiro.

## C. ELEMENTOS PARA ENTREGA:

### 1. Relatório

O relatório, em formato PDF, deverá incluir apenas os esquemas em árvore que traduzem a sequência da modelação à semelhança do que se apresenta na figura seguinte.



### 2. Modelo 3D

Modelo 3D colocado num ficheiro comprimido (\*.zip).

O tamanho do ficheiro do modelo não poderá exceder os 50Mb.

## D. MODO E PRAZO DE ENTREGA:

Os elementos deverão ser entregues através do *site* do aluno conforme as condições declaradas na aula de apresentação.

O prazo de entrega do exercício é o dia 4 de Maio.

## E. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

### • Pontualidade da entrega:

- Exercícios entregues fora do prazo serão penalizados com menos 1% da classificação total por cada dia de atraso.
- Se entregar fora do prazo, deverá comunicar ao docente, por *email*, que procedeu à entrega.

### • Relatório:

- Nível e correcção da descrição e ilustração dos processos.
- A classificação do relatório é função da classificação do modelo, podendo ter por valor máximo, um terço da classificação deste, num máximo de 4 valores.

### • Modelo:

- Qualidade da modelação.
- Organização da informação.
- Complexidade da modelação.
- Nível de completamento do modelo.
- A classificação do modelo poderá ter o valor máximo de 16 valores.