

MODELAÇÃO 3D - 2012/2013 - 2º semestre

Professor Luís Mateus.

BLOCO 6 (semana 6-7 / 25Mar-26Mar e 3Abr-5Abr)

>> Sketchup (miscelânea para apoio ao exercício 1)

COPIAR ELEMENTOS (FIGURAS, GRUPOS, etc) PARA DENTRO DE GRUPOS

- Já referimos que a estruturação do modelo através de grupos apresenta muitas vantagens na definição da estratégia de modelação. Os grupos podem ser aninhados dentro de outros grupos numa estrutura hierárquica de dependências. Porém essa estrutura pode ser subvertida uma vez que é possível copiar elementos exteriores a um grupo para dentro de outro grupo. O modo de o fazer é na verdade muito simples: Ctrl+C ou Cmd + C (para copiar para o clipboard), aceder ao grupo para onde se quer copiar (através dos cliques necessários), e Ctrl + V ou Cmd + V (para colar no lugar desejado).
- Deste modo, uma intersecção determinada a partir de elementos de um grupo, mas efectuada fora do grupo, pode ser copiada para dentro do grupo de deste modo interferir com os objectos do grupo. Isto é particularmente útil quando se quer intersectar edifícios com terrenos, ou efectuar operações booleanas entre objectos.

IMPORTAR INFORMAÇÃO A PARTIR DE UM FICHEIRO DE CAD

- Caso se opte por importar curvas de nível a partir de um ficheiro de CAD, é necessário algum trabalho prévio de limpeza do ficheiro de modo a isolar a informação de interesse (polígonos de construção, curvas de nível, ou outra qualquer).
- É inclusivamente conveniente fazer ficheiros separados com os vários tipos de informação garantindo o mínimo número de *layers* necessário para a estruturar. Caso contrário, o ficheiro importado fica com muitos dados espúrios o que complica o seu manuseamento.
- Por vezes a importação altera a escala da informação. Para suplantar esse problema, deve-se desenhar uma figura de referência cujas dimensões e localização seja conhecida. Essa figura será a referência que permite repor a escala correcta. Note-se que se um determinado conjunto de informação, com uma determinada coerência, se encontrar organizado como um grupo, a operação de escala por referência, se efectuada dentro do grupo, apenas afecta essa grupo.