

RICARDO PEREIRA

20131008

Modelação Tridimensional | **Exercício nº 2** | Relatório

1. Introdução

O exercício pretendia a concepção de uma coluna, no programa Rhinocerus e seguidamente no Grasshopper.

2. Desenvolvimento

Este trabalho foi iniciado com a modelação da coluna em rhinocerus, tendo-se decidido por utilizar a ferramenta de revolução de um perfil desenhado. Esta metodologia foi realizada em grasshopper, mas por se tratar de uma revolução, não permitiu quaisquer factores de parametrização, o que levou a que à geração de uma estrutura nova de todos os elementos que compõem a coluna. A estrutura nova tem por base um rectângulo e um tórus, que em conjunto com duas circunferências, unidas por um loft, criam a estrutura base da coluna. O capitel e parte superior do fuste são cópias da estrutura da base com uma distância parametrizável, o que permite uma grande variedade de soluções na coluna.

3. Conclusão

Através deste exercício foi possível entender que algumas metodologias impossibilitam a capacidade de parametrização das estruturas no Grasshopper, algo percebido logo no início deste exercício.