

**FAUTL** -2012/2013-2º semestre

Curso e turma: Mestrado Integrado de Arquitectura – MIARQ 4PL

Nome do Aluno: Francisco Moreira

Número mecanográfico: 20131006

Modelação Tridimensional Exercício nº 3

Relatório

### 1. Introdução

Este exercício teve como principal objectivo a concepção de um objecto que conjuga-se todas as sequências paramétricas anteriormente criadas.

### 2. Desenvolvimento

Com base nos diferentes tipos de abóbodas, definiu-se uma forma sob a qual estas estruturas pudessem interagir, optando-se por criar uma espécie de praça claustro com um pavilhão central. A estrutura tem por base quatro abóbodas de aresta, unidas por uma abóboda de volta perfeita, e ao centro duas abóbodas de lunetas que ladeiam uma abóboda de pendentes, que forma o pavilhão central. Toda esta estrutura é suportada por um tipo de coluna previamente definido.

### 3. Conclusão

Este exercício permitiu perceber a forma como a concepção de objectos isolados em grasshopper permite criar pequenas peças parametrizadas que articuladas entre si permitem criar um todo interessante e quase infinito de objectos finais.