

Curso e turma: Mestrado Integrado em Arquitectura, turma A PL

Nome do Aluno: Leandro Filipe Correia Martins

Número mecanográfico: 20101118

Modelação Tridimensional**Exercício nº 3****Relatório**

1. Introdução

Através da utilização dos programas produzidos nos exercício anteriores comonha uma estrutura arquiteónica - O Claustro.

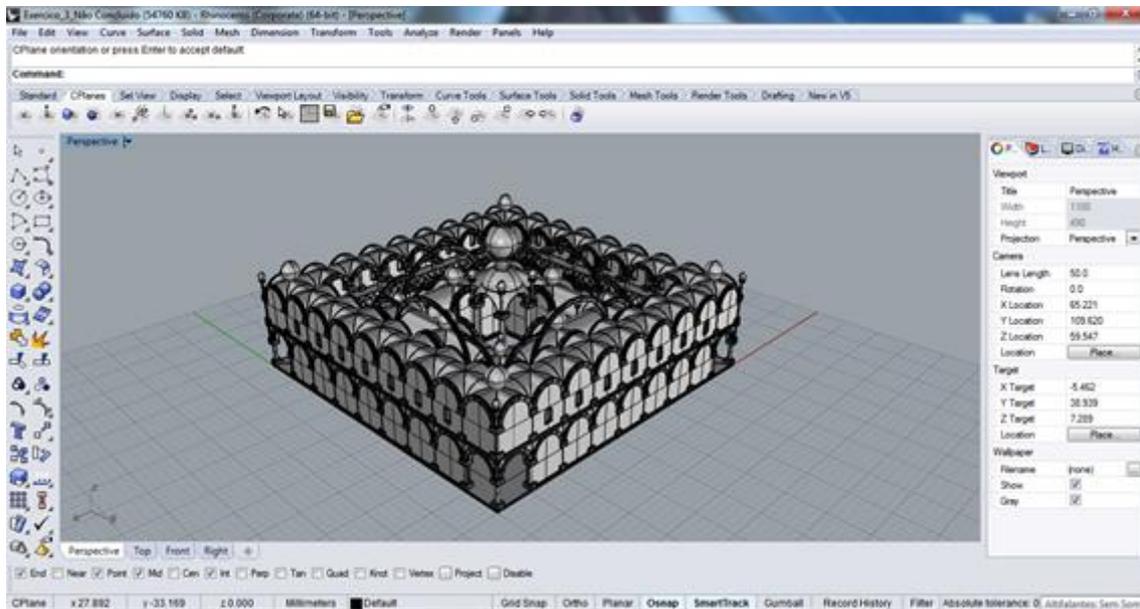
Objectivos:

1. Definir uma malha geométrica estruturante (software Rhinoceros).
2. Instanciar módulos parciais com o GH de acordo com a métrica da malha definida.
3. Copiar os elementos instanciados de modo a produzir a “estrutura arquiteónica”
4. Complementar a “estrutura arquiteónica” com modelação directa se assim o entender.

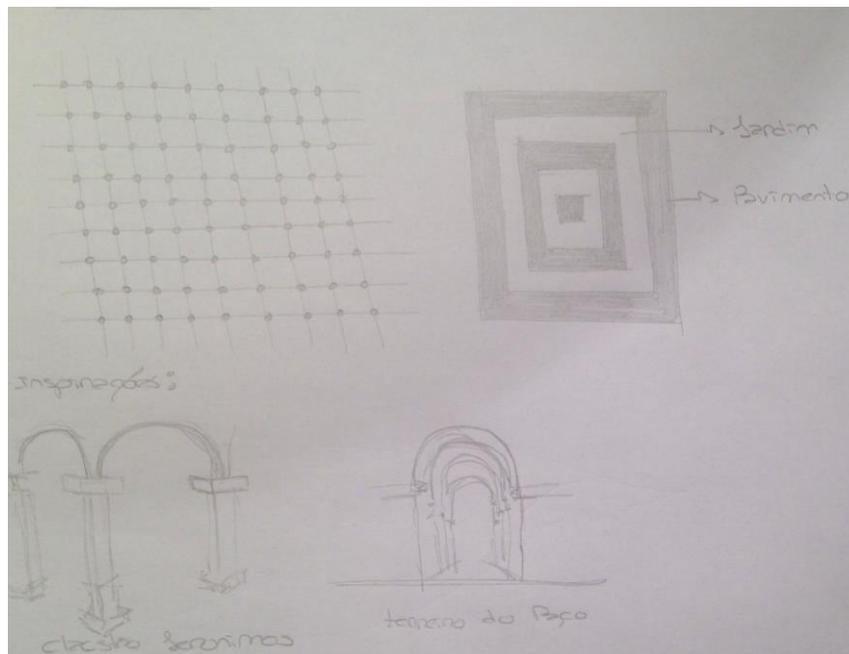
Avaliação:

- Ficheiro Zip – Resultado da modelação manual (3dm)
- Esquços – Malha Estrutural

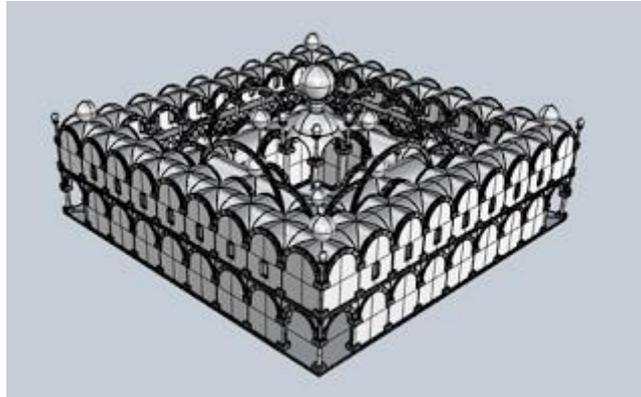
2. Desenvolvimento



Abrir um novo ficheiro em rhinoceros e digitar na barra de comandos grashopper. Deste modo abriremos em simultâneo os dois programas.



O objectivo é desenvolver através de uma malha estrutural uma estrutura arquitectónica recorrendo aos elementos desenvolvidos nos exercícios anteriores.

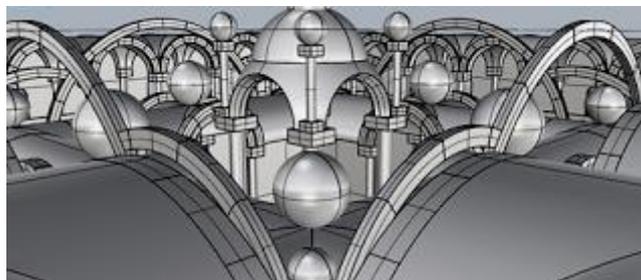


Vista Panorâmica

Deste modo criei uma malha quadrangular onde assentam as colunas. Seguindo-se de ajustes nos parâmetros das abóbadas já desenvolvidas de forma a criar cobertura para o claustro. Este divide-se em três espaços consoante as três tipologias de abóbadas desenvolvidas.

O claustro é composto por dois pisos.

Foram também modelados elementos adicionais, tais como, paredes, corrimões, etc...



Vista Superior



Galerias



Perspectiva



Piso Superior



Vista no Piso Superior sobre o Piso Inferior

3. Conclusão

Reflectindo com a análise efectuada ao longo do trabalho desenvolvido durante todo o semestre foi de meras muito gratificante, concluir este trabalho. Pois tratou-se de uma experiencia nova, com novos processos de computação, programas os quais desconhecia, mas que hoje em dia, com o stress e com a atribulada que nos rodeia considero uteis para uma gestão de tempo e metodologia no processo de trabalho.

Referências bibliográficas

Aulas e sebatas disponibilizadas pelo docente.