

Modelação Geométrica e Generativa | Relatório
Exercício nº 2**1. Introdução**

O presente exercício propõe a elaboração de um modelo simplificado de coluna, em Rhinoceros (RH), e produção de programa paramétrico de coluna composta por base, fuste e capitel, em Grasshopper (GH).

2. Desenvolvimento

A primeira fase consistiu no desenvolvimento do modelo simplificado com os três elementos propostos base, fuste e capitel em Rhinoceros.

Em RH desenvolveram-se os elementos por partes, que se foram adossando até constituírem a coluna.

A abordagem em Grasshopper, considerou-se também a concepção de cada elemento a partir da base com torus, através do comando *pipe*, o fuste interligado à base até ao capitel que repete a base.

A finalização consistiu na produção da forma através de um *bake*.

3. Conclusão

A parametrização dos vários elementos individualizados resulta em várias formas a partir do mesmo modelo e programa.