



T0995

MUQARNAS - APLICABILIDADE EM CAD LIVRE PARA ESTUDOS DA FORMA

Maria Julia Oller Pereira (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A presente pesquisa teve por objetivo desenvolver um material didático interativo, abordando como tema o estudo de Muqarnas. Esse material foi planejado para ser veiculado pela web e foi direcionado a um aplicativo de CAD livre, o SketchUp (v.7) do Google. O material, apresentado no formato de site, contém a parte teórica sobre o assunto no formato de e-book e disponibiliza para download arquivos que viabilizam estudos interativos dos alunos. Para esses estudos, são oferecidas formas geométricas primitivas no formato de componentes e um plug-in para ajuste de posicionamento automático das peças, cujo objetivo é auxiliar na construção das Muqarnas. Como exemplos de aplicabilidade, a partir de exercícios executados com esse ferramental, foram construídas virtualmente volumetrias vetoriais de Muqarnas e, posteriormente, prototipadas por uma impressora 3D. Essa pesquisa contribuiu no sentido de viabilizar o oferecimento de um material didático pedagogicamente interativo sobre estudos da forma de Muqarnas.

Muqarna - Geometria - Estudo da forma