

211

**MODELAMENTO EM 3D DE PRÉDIOS HISTÓRICOS A PARTIR DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS.** *Katia Cristine Novak Kusaka, Asdrubal Antoniazzi, Airton Cattani (orient.) (UFRGS).*

MODELAMENTO EM 3D DE PRÉDIOS HISTÓRICOS A PARTIR DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS. Kátia Cristine Novak Kusaka, Airton Cattani (orient.) Asdrubal Antoniazzi (Departamento de Expressão Gráfica, Faculdade de Arquitetura, UFRGS / Universidade de Caxias do Sul) O objetivo deste projeto, que é uma parceria entre a Universidade Federal do Rio Grande do Sul e a Universidade de Caxias do Sul, consiste no desenvolvimento de modelos em 3D de prédios históricos que circundam a Praça Dante Alighieri, na cidade de Caxias do Sul. Ao final da criação destes modelos, será possível o desenvolvimento de um ambiente virtual, onde não só se visualize a praça e os edifícios circundantes, mas também onde se possa realizar percursos. A partir de levantamentos fotográficos de vários ângulos das fachadas dos edifícios em questão, fornecidos pelos responsáveis pela pesquisa em Caxias do Sul, é feito um desenho base, em 2D, dessas fachadas no programa AutoCad, no qual também é realizado o processo de modelamento desses prédios. Em função da grande quantidade de edificações a serem modeladas e da necessidade de que estes modelos fiquem o mais leve possível, para que, no momento da criação do ambiente virtual, o peso dos arquivos não dificulte o trabalho, surgiu uma nova questão quanto à necessidade de utilização de algum programa ou aplicativo que, ao mesmo tempo, permita elaborar estes modelos e que resulte em arquivos menos pesados. No estágio atual do nosso trabalho, estão sendo realizados modelamentos a partir do Archi3d, que é um aplicativo do AutoCad, cujo diferencial está no fato de que, neste programa, é possível se modelar as edificações em superfícies, o que torna o arquivo mais leve, e não em sólidos como ocorre no AutoCad.