

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1258

BIM APLICADO À CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS SOBRE A PRODUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM LIMEIRA-SP: ESTUDO DE CASO - JARDIM RES. ANTÔNIO SIMONETTI II E III

Fernanda Arriva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempter (Orientadora),
Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A aplicação de novas tecnologias de informação e comunicação (TIC) na indústria da construção civil nos últimos anos, como o sistema de informação baseado no modelo, possibilitou a criação de modelos tridimensionais como ferramentas de comunicação eficazes e intuitivas, com interfaces de compartilhamento e visualização tanto das características físico-estruturais da edificação como seus dados não geométricos. Com o objetivo de explorar as potencialidades desta ferramenta, adotou-se nesta pesquisa a plataforma BIM voltada ao estudo de habitação de interesse social em Limeira, em especial dois conjuntos habitacionais de tipologia horizontal implantados em 2004 pela CDHU, os CH Antonio Simonetti II e III. Foram gerados os modelos 3D BIM da tipologia habitacional e do conjunto urbano, proporcionando o registro dos componentes da edificação, assim como seus dados quantitativos e qualitativos. O passo seguinte foi a disponibilização na WEB destes componentes através da elaboração de um Banco de Dados Digital. Os resultados apontam o modelo BIM como ferramenta importante para o estudo das diferentes tipologias de HIS na cidade, pois agrega as características físicas, quantitativas, qualitativas e de valor em uma única fonte.

BIM - Habitação de interesse social - Banco de dados digital