



T1119

REALIDADE AUMENTADA PARA CRIAÇÃO DE CAMADAS DE INFORMAÇÃO PARA VISUALIZAÇÃO EM CONSTRUÇÕES

Felipe Zenith Fonseca (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Márcia Regina de Freitas (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A Realidade Aumentada (RA) é uma tecnologia desenvolvida para permitir a visualização de elementos virtuais sobre o ambiente real, em tempo real. É uma tecnologia que vem ganhando espaço em engenharia civil, arquitetura e construção (AEC). Nesta pesquisa estuda-se o emprego de RA em Avaliação Pós-Ocupação (APO), que são análises feitas em uma edificação após iniciado seu uso. Para o desenvolvimento da pesquisa são usados modelos 3D gerados por computador e informações obtidas através de uma APO tradicional, ou seja, através de questionário junto a moradores. O objetivo desta pesquisa é inserir camadas de informação, através da RA, em um modelo de um conjunto habitacional CDHU – Campinas F, visando proporcionar futuros avanços no modo como a APO é realizada. O modelo será sobreposto à construção real e através de um dispositivo móvel, no caso da pesquisa um *tablet* (iPad 2), será possível acessar as informações da construção original de modo que será possível avaliar quais alterações foram feitas ao edifício projetado. Inicialmente foi escolhido um aplicativo para RA em dispositivos móveis (Junaio), o qual teve suas características e linguagem estudadas. Tendo conhecimento dos fundamentos da RA e do funcionamento do aplicativo escolhido, um modelo 3D do CDHU foi gerado em computador (Revit) e finalizado com transparência no Sketchup. Um questionário nos moldes tradicionais de APO foi formulado e aplicado para que as informações obtidas possam ser sobrepostas ao modelo virtual.

Construção - Realidade aumentada - Camada de informação