

APRIMORAMENTO DOS QUESTIONÁRIOS "MEU APÊ" E "COMO VOCÊ MORA" DE AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DA QUALIDADE NO HABITAR COM USO DE REALIDADE AUMENTADA

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

LIMA; Simone Barbosa¹, XAVIER; Luis Henrique Borges de Melo²

RESUMO

Este trabalho descreve uma pesquisa focada no aprimoramento de ferramentas de Avaliação Pós-Ocupação (APO), utilizando Realidade Aumentada (RA) e Visão Computacional (VC). O objetivo é criar interfaces mais eficientes e envolventes para diagnosticar o impacto dos espaços habitados na qualidade de vida dos usuários. Seguindo a metodologia Design Science Research (DSR), o projeto propõe usar a RA e a VC para contextualizar a coleta de dados. Em vez de questionários tradicionais, a interface ativa perguntas específicas com base no ambiente real que o usuário observa pela câmera do smartphone. Por exemplo, ao escanear a área de serviço, o aplicativo exibe perguntas relevantes, tornando o processo mais intuitivo e engajador. A tecnologia demonstra um potencial de transformar a experiência do usuário, permitindo a visualização de melhorias no ambiente em tempo real, como simular novas cores de parede ou móveis. A interface também pode funcionar como um assistente pessoal, oferecendo recomendações sobre descarte de lixo e conforto térmico. Embora o estudo tenha enfrentado desafios técnicos significativos, como a necessidade de um backend robusto e um aplicativo dedicado, ele serviu como uma base sólida para a continuidade da pesquisa. O projeto conclui que a integração da RA, VC, Inteligência Artificial (IA) e Internet das Coisas (IoT) pode revolucionar a APO, beneficiando pesquisadores e ocupantes e contribuindo para a melhoria da arquitetura e do urbanismo.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação Pós Ocupação, Qualidade Ambiental, Visão Computacional, realidade aumentada, Inteligencia artificial

¹ Universidade Federal de Uberlândia, simonevilla@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, luisbmelo.xavier@ufu.br