

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: HUGO SÁVIO PENNA ALEIXO

TÍTULO: COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE PROJETOS OPERANDO SOFTWARES DA ALTOQI COM O EMPREGO DA METODOLOGIA BIM PARA A CONFERÊNCIA DAS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E HIDROSSANITÁRIO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

AUTORES: LADIR ANTÔNIO DA SILVA JUNIOR , HUGO SÁVIO PENNA ALEIXO, HUGO SÁVIO PENNA ALEIXO, LADIR ANTÔNIO DA SILVA JUNIOR

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: COMPATIBILIZAÇÃO, PROJETOS, BIM, INTERFERÊNCIAS.

## RESUMO

A maneira de projetar um empreendimento na área da construção civil vem passando por grandes transformações, esse fato se deve por uma procura de empreendimentos mais racionais de modo a reduzir falhas prosperando a construção, melhorando recursos e aumentando a produtividade. O Building Information Modeling (BIM) é uma tecnologia que se destina a essa nova maneira de projetar, consistindo no desenvolvimento de modelos em três dimensões com dados bem precisos de uma edificação e com geometria bem definida, que auxiliam na construção do empreendimento. Com o BIM, pode-se verificar a compatibilização entre projetos, que seria a verificação de possíveis interferências de todos os projetos envolvidos na construção da edificação (arquitetônico, elétrico, estrutural, hidrossanitário), minimizando problemas corriqueiros durante a execução da obra. Desta forma o trabalho tem por objetivo, evidenciar a eficiência do processo de compatibilização de projetos na plataforma BIM, destacando suas vantagens. Para alcançar os resultados esperados, por meio da interoperabilidade BIM, foi realizado a união dos projetos estrutural e hidrossanitário de uma residência unifamiliar, na plataforma BIM, cujo o programa utilizado é o QiBuilder, investigando as interferências entre os projetos envolvidos por meio da compatibilização dos mesmos. Os conflitos entre o projeto estrutural e o hidrossanitário, puderam-se ser constatados com facilidade, porém de forma manual, navegando-se pelo projeto para encontrar as interferências entre os projetos, este software não conseguiu evidenciar automaticamente as interferências. Na plataforma QiBuilder, observa-se que o trabalho exercido por um profissional qualificado é primordial para realizar a verificação das possíveis interferências navegando pelo projeto, pois o software não as evidencias de maneira automática. Mesmo assim, identifica-se que a tecnologia é de grande valia, facilitando a identificação das incompatibilidades entre projetos.