Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

A ANÁLISE DOS SOFTWARES BIM PARA A COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

LAYSA QUEIROZ JAPIASSÚ, ROBSON LOPES PEREIRA
laysajapiassu@hotmail.com

Objetivo: Analisar a interoperabilidade, através do protocolo IFC, entre os softwares de estrutura Eberick® e CAD/TQS® com o software Revit®, de um edifício comercial de dois pavimentos da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, que está na fase de desenvolvimento do projeto estrutural. **Método:** Foi realizada uma modelagem nos softwares de estrutura Eberick® e CAD/TQS®, o modelo adotado foi exportado através do protocolo IFC, e por fim importado para o software de arquitetura Revit®, com o intuito de avaliar, tanto as perdas dos elementos que compõem o modelo, quanto o material que os constitui durante a transferência desses dados. **Resultados:** A eficiência que o software Eberick® obteve em relação aos elementos estruturais e ao material que compõem os pilares, as vigas, as lajes e a fundação é de 75%. No software CAD/TQS®, observou-se uma eficiência de 100% nas análises realizadas nasvigas, lajes e pilares, porém não houve exportação do modelo da fundação. **Conclusão:** A interoperabilidade entre os sistemas ainda precisa ser desenvolvida, apesar de os sistemas exportarem arquivos IFC com umaeficiência relativa, estes apresentaram erros de leitura ou de exportação.

Palavras-chave: BIM. Interoperabilidade. IFC.