COLABORAÇÃO BIM EM SOFTWARE DE PROJETOS ESTRUTURAIS

Anthony Alves [1]
Fernando Oliveira [2]
Murilo Moura [3]
Alisson Souza Silva[4]
Reymard Sávio de Melo[5]

1- UFBA, anthonyal@ufba.br
2- UFBA, oliveirafernando@ufba.br
3- UFBA, murilo.moura@ufba.br
4- UFBA, alissonss@ufba.br
5- UFBA, reymard.savio@ufba.br

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

O uso do BIM foi direcionado à Modelagem. Através de uma abordagem teórico-prática, no ambiente do TQS – software de elaboração de projetos de estruturas. O intuito foi levar esse contexto de trabalho colaborativo do universo BIM para um software que fosse essencialmente voltado para a disciplina de estruturas, explorando e aplicando os usos do BIM dentro deste contexto.

Para estabelecer a colaboratividade, foi utilizado o SCP – Sistema de Compartilhamento de Projetos, incluso no sistema TQS, cujo objetivo é centralizar os projetos desenvolvidos pelo sistema através de servidor. Assim, progrediu-se de forma remota, tendo apenas um modelo central. Gerando, no final, o modelo do projeto em IFC, comungando-se da centralização de processos dentro do contexto BIM.

Figura 1: Modelagem Estrutural

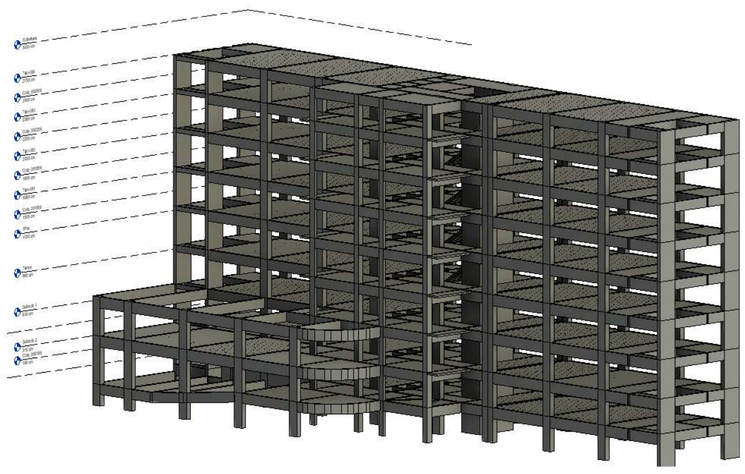

Figura 2: Membros do Núcleo de Estruturas em reunião



LIÇÕES APRENDIDAS

Necessidade de adequar-se ao trabalho não simultâneo de diferentes usuários e as limitações da licença de softwares a subsistemas necessários para representar a estrutura da edificação, bem como desenvolver um sistema ordenado de produção.

É eficiente propor o aumento na comunicação entre membros, através da fácil adesão ao uso da ferramenta, independente da experiência prévia com o software utilizado. Assim como a realização de registro da produção e modificações realizadas, através da ferramenta SCP.

INTRODUÇÃO

O BIM facilita e potencializa o trabalho em equipe, através da colaboração e integração de informações entre os participantes envolvidos no processo, resultando em uma abordagem eficiente e coordenada. Neste sentido, tem-se como objetivo relatar uma experiência de ensino-aprendizagem através do trabalho colaborativo em torno de um projeto BIM, vivido pelos membros do núcleo de estruturas do Laboratório de práticas em BIM da Universidade Federal da Bahia – o LaBIM UFBA.

AGRADECIMENTOS

Aos membros e ex-membros do LaBIM UFBA, ao Prof. Dr. Reymard Sávio, ao Eng. MSc. Alisson Souza e à TQS.