

Aplicação da Modelagem Bim no Ensino de Disciplinas de Estruturas

Modalidade: Conteúdo didático desenvolvido.

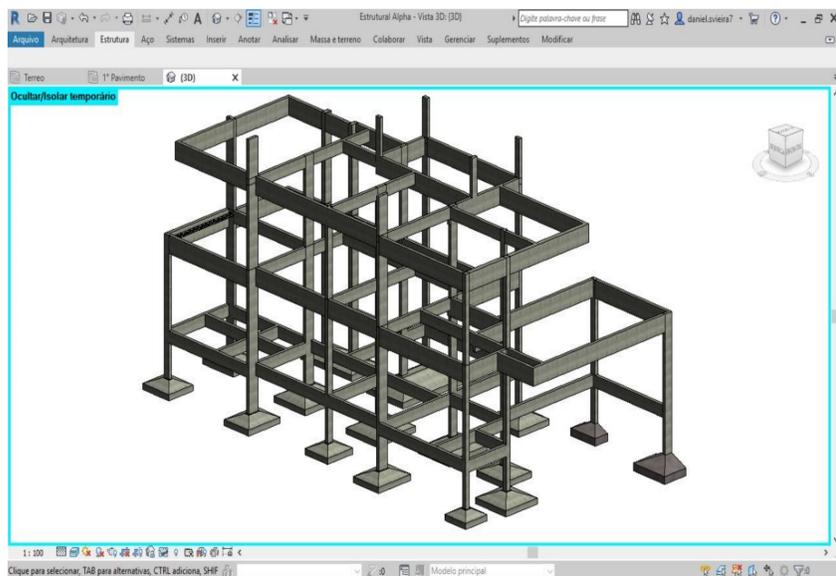
METODOLOGIA

Ao longo da trajetória desenvolvida são aplicados conceitos da plataforma Bim, que objetiva o aluno a desenvolver conhecimentos de planejamento, execução, projeto e trabalho em equipe. Cada semestre em específico possui uma abordagem diferente, tendo início no quarto semestre com a introdução a plataforma.

Os alunos desenvolvem com conceitos Bim uma edificação, onde é possível aplicar deste o conceito mais básico ensinado a sala de aula, até a maior inovação no ramo projetista e construtivo. O PI VII e VIII tem aplicações de conceitos de estruturas com as disciplinas de Concreto Armado e Fundações, onde dentro da casa desenvolvida na disciplina de Projeto integrador ao longo dos semestres do curso.

PROJETO INTEGRADO VII E VIII

Figura 1: Aplicação da disciplina de PI VII e PI VIII dentro do software Revit



Pode-se observar a representação da estrutura de concreto em 3D, onde tornou-se possível através da metodologia de projeto integrador criar desenvolver estudantes de engenharia mais capacitados para o atual cenário empreendedor, capacitando através da metodologia Bim um profissional com um melhor entendimento sobre assuntos da disciplina de estruturas de concreto e fundações.

CONCLUSÃO

Os resultados deste trabalho se mostraram bastante satisfatórios, trazendo como produto final uma aplicação prática do conhecimento teórico desenvolvido, com aplicação real em um projeto de engenharia tornou possível a prática e inovação do projeto desenvolvido. Tal metodologia desenvolvida contribui para o ensino aprendido da plataforma Bim no ramo de disciplinas de estruturas, objetivando mais núcleos de ensino a somar conhecimentos de aprimoramento do conhecimento desenvolvido em sala de aula.

João Medeiros
Iaritissa Cordeiro
Fatima Rayanne

1- FAS, joaomedeiros702@gmail.com
2- FAS, iaritissa04@gmail.com
3- FAS, anneray5nascimento@gmail.com

INTRODUÇÃO

O ensino das disciplinas de estruturas vem se tornando uma problemática no atual cenário acadêmico da engenharia civil, cada vez mais os alunos recém-formados tem menos segurança pelo fato da base mal desenvolvida sobre tal assunto. Novas metodologias de ensino vêm cada vez mais, ganhando espaços na engenharia. O uso da plataforma BIM aplicado ao cenário de ensino e aprendizado vem como uma forma plausível de resolução de tal problemática, porém não tão aplicada a grade curricular de cursos pelo fato da abstinência de profissionais qualificados com metodologias de ensino eficazes que possam proporcionar ao estudante não só o conhecimento do assunto, como também softwares que possam auxiliar no desenvolvimento de projetos estimulando a criação de um profissional completo para a área de atuação

AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Faculdade Ari de Sá (FAS) e ao GEBIM (Grupo de Estudos em BIM).