

As parcerias universidade-empresas como inserção do BIM na grade curricular de Engenharia Civil

Modalidade: Planejamento de implementação

PROCESSO

No contexto do dinamismo contemporâneo, a pressão para o mercado tem aumentado gradativamente. Com o decorrer do tempo, a necessidade de pesquisas para acompanhar os diversos processos integrados aumentam. Assim, a cooperação entre empresas e universidades, instituições fundamentais na formação de profissionais podem se inserir nesse cenário, sobretudo devido às inovações tecnológicas inerentes a esse sistema. A seguir, na Figura 1, tem-se um esquema simplificado do processo de cooperação, conforme Mendes e Sbragia.

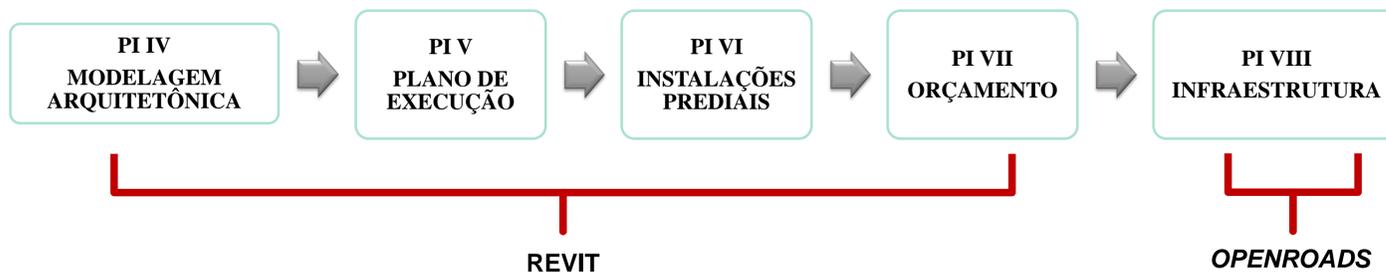
Figura 3: Modelo de Estrada, com o *OpenRoads*



Fonte: Mendes; Sbragia (2002)

Atentando a isso, a Faculdade Ari de Sá estabeleceu duas parcerias importantíssimas na intenção de implementar o BIM na grade curricular, a partir da disciplina de Projeto Integrador (PI), na qual sua estrutura está exposta na Figura 2. Assim, por meio das empresas BIM Engenharia, ministrando aulas semanais, eram produzidos projetos no REVIT, na qual um modelo era elaborado, devendo ser entregue e utilizando-o como parâmetro de avaliação. Além disso, a FAS possui parceria com a Bentley, na qual disponibiliza os softwares para utilização da metodologia BIM, durante o decorrer da disciplina.

Figura 2: Fluxograma do desenvolvimento do Projeto Integrador com o BIM



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

A seguir, estão, nas Figuras 3 e 4, representações de trabalhos elaborados por alunos do curso de Engenharia Civil, durante a disciplina de Projeto Integrador.

Figura 3: Modelo de Estrada, com o *OpenRoads*

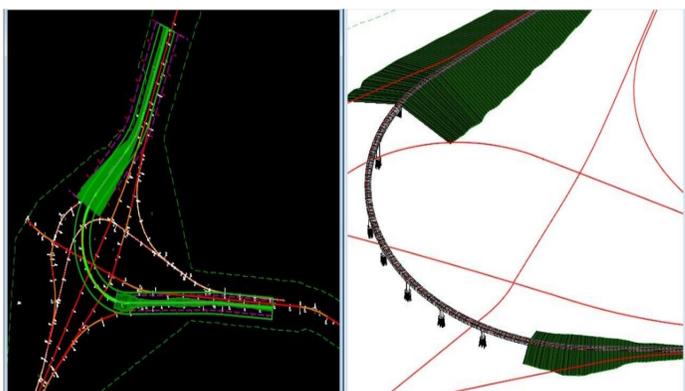


Figura 4. Edificação de múltiplos pavimentos, utilizando o *Revit*



Daniel Vieira

Bill Amorim

Iaríssa Carneiro

Fátima Gonzaga

FAS, daniel.svieira8@gmail.com

FAS, amorimbill@gmail.com

FAS, iaritissa04@gmail.com

FAS, anneray5nascimento@gmail.com

INTRODUÇÃO

A disciplina de Projeto Integrador está presente do 1º ao 8º semestre do curso de Engenharia Civil. A partir do 4º, os alunos têm a introdução da metodologia BIM, com conceitos e aplicabilidade por meio do *software Revit*, desenvolvendo modelos computacionais ao decorrer do semestre, obedecendo os prazos e etapas estabelecidos em sala. Todos os modelos são integrados a disciplinas correspondentes do semestre na qual o aluno se encontra, finalizando ao 8º com o *software OpenRoads*, da empresa *Bentley*, utilizado para projetos de infraestrutura, associado à disciplina de Estradas. Para isso, a instituição de ensino Faculdade Ari de Sá, utilizou-se de parcerias institucionais para aplicar tais metodologias, a saber com as empresas BIM Engenharia e a Bentley, a primeira responsável por aulas semanais e a segunda pela disponibilidade de seus softwares.

REFERÊNCIAS

MENDES, A. P. S.; SBRAGIA, R. O processo de cooperação universidade-empresa em universidades brasileiras. *Revista de Administração*, São Paulo, v. 37, n.4, p. 58-71, 2002.