

# Relatos da disseminação do BIM por meio de uma experiência didática de extensão

Modalidade: Experiência didática realizada.

## DESENVOLVIMENTO

A metodologia adotada foi dividida em três etapas: a) Concepção do Projeto de Intervenção Urbanística para o bairro de Frei Damião, na cidade de Pau dos Ferros – desenvolvido no software Sketchup, pela equipe da UFERSA; b) Renderizações no software Enscape – desenvolvido pela equipe do GIP-IFRN (Figura 1); c) Apresentação do projeto em Realidade Virtual (RV) – pela equipe do GIP-IFRN. As duas etapas iniciais foram desenvolvidas sem colaboração entre as equipes

e ainda fluxo linear, o que não condiz com as premissas do BIM. Nesse contexto, a última etapa do projeto contou com a participação de todos os envolvidos no projeto. Com o desenvolvimento de uma palestra, ofertada pela equipe do IFRN, juntamente com uma demonstração da Realidade Virtual para os alunos da UFERSA, que, em sequência, responderam um questionário qualitativo sobre a experiência destes com o BIM – RV.

Figura 1: Renderizações desenvolvidas pelos alunos.



## LIÇÕES APRENDIDAS

Tal parceria envolveu sete docentes, sendo seis da UFERSA e um do IFRN, e quinze discentes, sendo doze da UFERSA e três do IFRN, tendo como objetivo exatamente, apresentar aos alunos da UFERSA as potencialidades do BIM, sobretudo a otimização na apresentação de projetos propiciada pelo uso da Realidade Virtual. Portanto, nesse contexto, os alunos compreenderam de forma efetiva as funcionalidades da filosofia BIM e como a utilização de tais

inovações tecnológicas podem atuar como uma ferramenta facilitadora no processo de compreensão do projeto. Principalmente por pessoas leigas na área AEC, como os moradores do bairro Frei Damião, que tiveram a oportunidade de conhecer a proposta de Intervenção Urbanística por meio da RV, garantindo assim o empoderamento dessa população com relação a tomada de decisão.

Karine Morais 1

Tamms Campos 2

Josyanne Giesta 3

Thalita Costa 4

1- IFRN, karinemorais2002@gmail.com

2- UFERSA, tamms.morais@ufersa.edu.br

3- IFRN, josyanne.giesta@ifrn.edu.br

4- IFRN, thalitagiesta@yahoo.com.br

## INTRODUÇÃO

O *Building Information Modeling* (BIM) é uma filosofia que se expande cada vez mais no mercado da área da Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC), sendo assim, é de suma importância a realização de experiências que disseminem sua implementação.

Sobretudo na academia, por sua relevância na formação de profissionais com competências BIM para esse mercado. Nesse âmbito, a presente pesquisa objetiva a apresentação da experiência vivenciada pelo alunos do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal do Semi-Árido (UFERSA), associados ao Grupo de Pesquisa em Urbanização, Políticas e Projetos Físico-Territoriais (GPUR), campus Pau dos Ferros, por meio de uma projeto de extensão, em parceria com o Grupo de Estudos e Pesquisa em Integração de Projetos (GIP), do IFRN campus Natal-Central.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento ao CNPq, à Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação do IFRN e à Diretoria de Pesquisa e Inovação do Campus Natal Central e à Universidade Federal do Semi-Árido.