

OFICINA DE CAPACITAÇÃO DOCENTE EM DESENHO TÉCNICO COM BIM

Thais Schettini G. Borges¹
José Ferreira Nobre Neto²
Cássia Mascarenhas³

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

1- UFBA, schettinithais@gmail.com
2- UFBA, jose.nobre@ufba.br
3- UFBA, cassia.mascarenhas@gmail.com

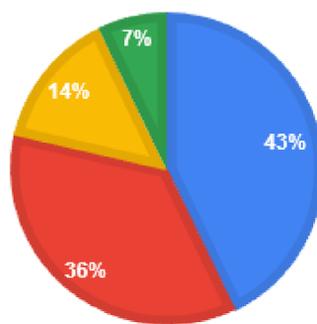
DESENVOLVIMENTO

O curso de extensão universitária para a formação de docentes ocorreu de modo remoto em de 2022_1, com 20 alunos inscritos e teve a carga horária de 8 horas.

O curso foi organizado em módulos, sendo o primeiro com o enfoque do desenho técnico a mão e AutoCAD®, o segundo com o SketchUP® e o terceiro sobre o BIM com o software Revit®.

Figura 1: Conhecimento prévio do Revit®

■ Não sei nada ■ Estou aprendendo
■ Sei me virar ■ Sei e tenho ótimo desempenho



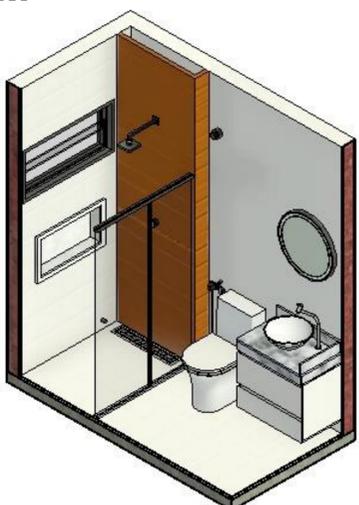
Foi identificado que 57% dos alunos tinham conhecimento prévio do Revit®.

Figura 2: Vista do modelo BIM disponibilizado para os alunos



Com uma abordagem teórico-prática com um mesmo projeto arquitetônico foi demonstrada a sua representação gráfica em diferentes softwares para comparação com a metodologia BIM. Para o ensino do BIM foi utilizado o índice de competência individual nível básico 1. Foi disponibilizado manual tutorial do Revit® além de arquivo com *showroom* de famílias paramétricas, com um apartamento parcialmente modelado e com representação técnica para serem utilizadas como referência para o exercício proposto.

Figura 3: Vista isométrica do modelo BIM



RESULTADOS

Foi solicitado como exercício que os alunos finalizassem a modelagem e representação técnica nas pranchas técnicas de acordo com a atualização das NBR. Apesar dos resultados alcançados serem positivos, houve a solicitação de aulas presenciais desse curso com ampliação da carga horária para o exercício prático. A capacitação dos docentes com o BIM é importante para contribuir com a ampliação do ensino de novas ferramentas nos cursos de graduação.

INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta a experiência de ensino do desenho técnico arquitetônico para capacitação de docentes na utilização de plataformas digitais de representação na “Oficina I: Desenho Técnico Arquitetônico”.

O curso, ministrado por três professores, faz parte de um conjunto de cursos gratuitos realizados por docentes do Núcleo de Expressão Gráfica, Simulação, Projeto e Planejamento (NEGSP) da Faculdade de Arquitetura da Universidade Federal da Bahia (FAUFBA).

Esses cursos de extensão universitária tem a linha de metodologias e estratégias de ensino e aprendizagem que visa capacitar tecnicamente o corpo docente da UFBA e aos recém egressos da universidade interessados na área acadêmica