INCLUSÃO DE BIM EM DISCIPLINA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ARQUITETURA

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

Andrea V. Bastian 1
Érica S. Checcucci 2

1- UFBA, andrea.bastian@ufba.br
2- UFBA, erica.checcucci@ufba.br

INTRODUÇÃO

O presente trabalho apresenta o relato de experiência da disciplina ARQ038 - Instalações I, obrigatória no curso diurno de graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal da Bahia, realizada no primeiro semestre de 2022, no âmbito do Projeto Célula BIM da UFBA. A disciplina possui 51 horas de carga horária distribuídas em 17 aulas, com três horas semanais cada, e objetiva discutir conceitos e elaborar projetos de instalações elétricas residenciais com base na norma NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).

INTERVENÇÃO

Figura 1: BIM no processo de modelagem do projeto elétrico



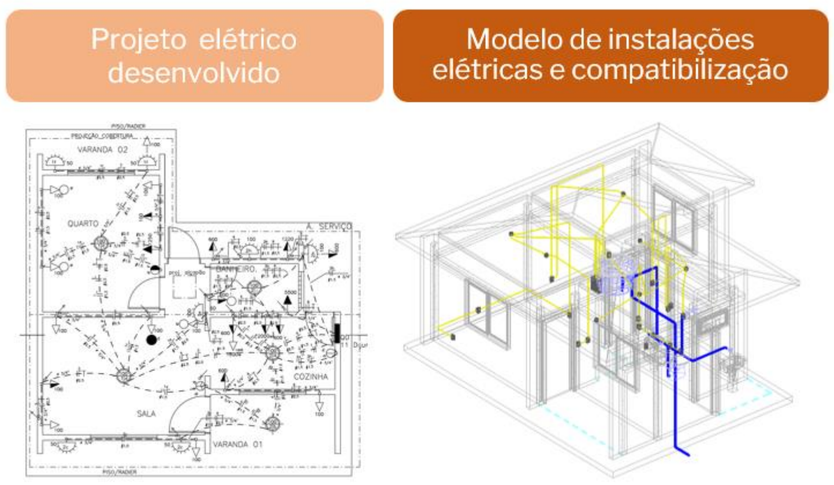
TRABALHO REALIZADO

Projeto elétrico residencial de baixa complexidade com desenvolvimento da planta-baixa no AutoCAD (parte I). Utilizando *template* Revit, reprodução do projeto elétrico no modelo de arquitetura (parte II). Compatibilização entre instalações elétricas e os modelos fornecidos de estrutura e instalações de água fria e análise crítica, comparando os resultados encontrados no projeto final desenvolvido no AutoCAD.

Figura 2: Material disponibilizado



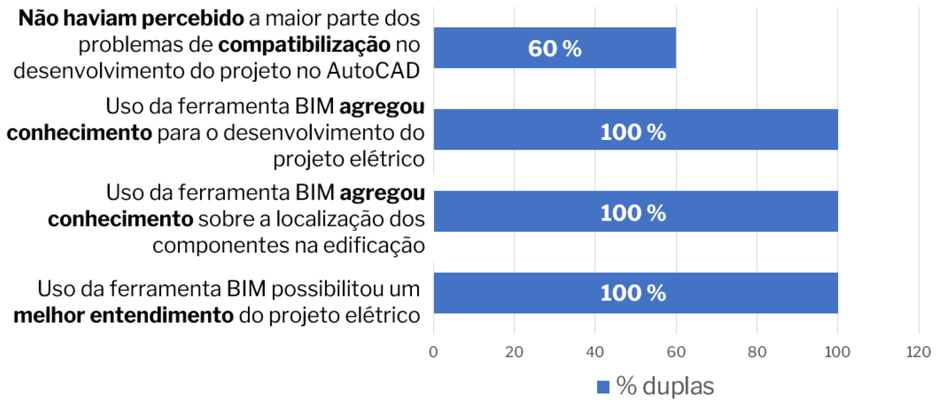
Figura 3: Produtos gerados



LIÇÕES APRENDIDAS

A experiência permitiu o desenvolvimento de diferentes competências para o trabalho em BIM, mostrando ser válida a inserção desta modelagem no currículo, ainda que em poucas aulas e de forma introdutória.

Figura 4: Feedback discente



Ref.: BIM EXCELLENCE. 201in Competency Table (v2.1). Disponível em: https://bimexcellence.org/resources/200series/201in/. Acesso em: 29 ago. 2022.

SUCCAR, B; SHER, W.; WILLIAMS, A. An integrated approach to BIM competency assessment and application. Automation in Construction, v. 35, p. 174-189, 2013. DOI: https://doi.org/10.1016/j.autcon.2013.05.016. Acesso em: 29 ago. 2022.

AGRADECIMENTOS

Projeto Rede de Células BIM ANTAC