

FORMAÇÃO EM BIM ESTRUTURAL COM TQS: Uma Prática de Extensão do LaBIM UFBA

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

O curso ocorreu em 9 de novembro de 2024, na Escola Politécnica da UFBA, com duração de 4h e participação de 11 alunos da graduação em Engenharia Civil. Foi conduzido por membros do Núcleo de Estruturas do LaBIM, com abordagem prática baseada no método *Project-Led Education* (PLE), favorecendo o protagonismo discente e a aplicação direta dos conteúdos no ambiente de projeto.

Figura 1: Membros do Núcleo de estruturas do LaBIM.

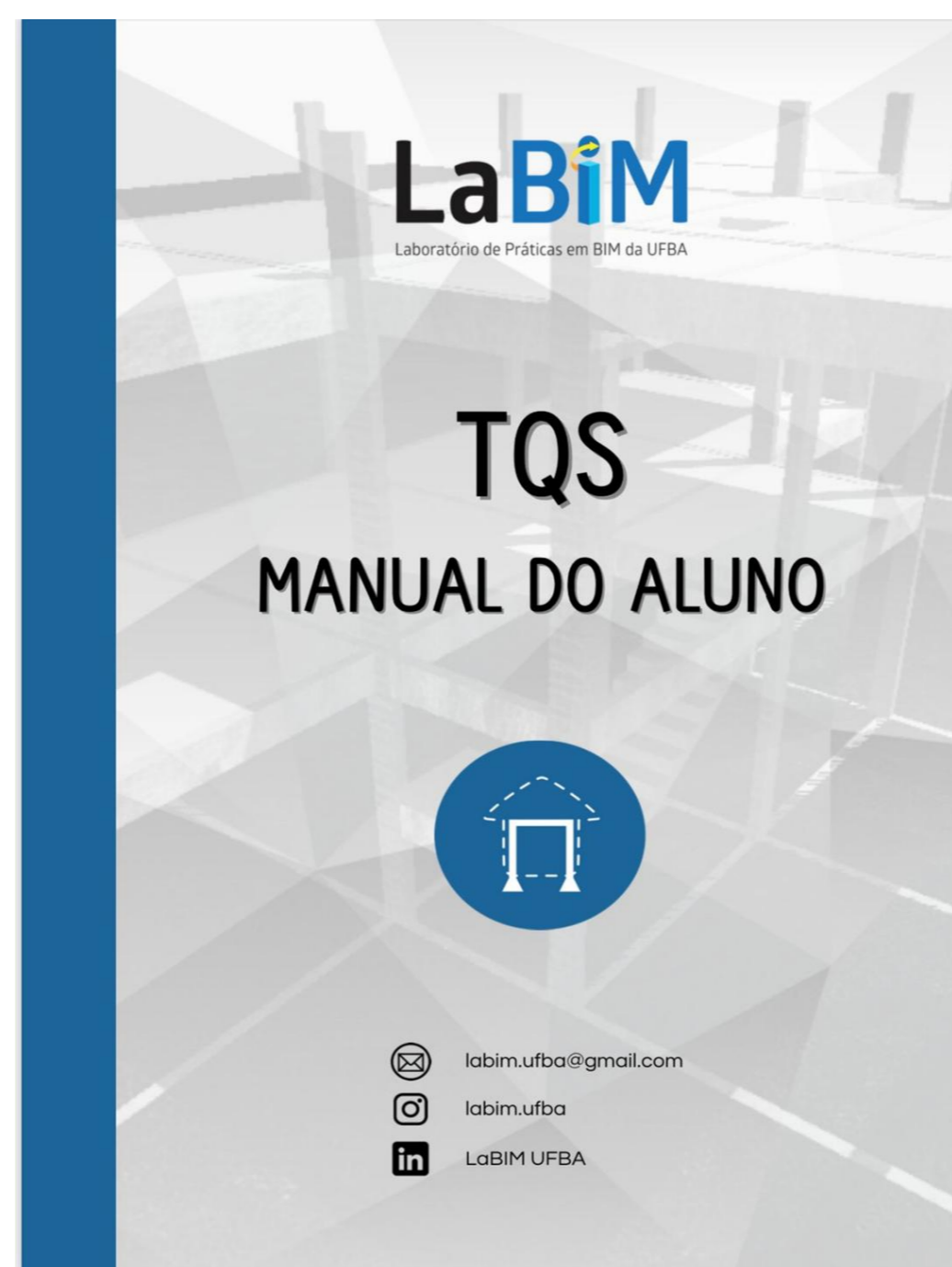


LIÇÕES APRENDIDAS

A pesquisa de satisfação demonstrou aprovação unânime dos participantes, destacando a clareza dos conceitos, o suporte dos monitores e a qualidade do material. Como retorno, houve sugestões para ampliar a carga horária e realizar edições futuras com novos conteúdos e softwares.

O conteúdo envolveu a modelagem completa de uma estrutura no TQS (pilares, vigas, lajes, fundações), com lançamento de cargas, processamento, e uso de recursos BIM como *IFC* e *BCF*. A experiência abordou a disciplina de Estruturas, enfatizando a fase de projeto no ciclo de vida da edificação. O curso foi enquadrado nos usos do BIM: Modelagem de Estruturas de Concreto (1050) e Sistemas de Exibição (1080).

Figura 2: Capa do material produzido para o curso.



Bianca Soares¹
Bruno Brito²
Anthony Alves³
Fernando Oliveira⁴
Murilo Moura⁵
Rafael Ramos⁶
Reymard Sávio de Melo⁷

1- UFBA, biancasoares@ufba.br
2- UFBA, brunobj@ufba.br
3- UFBA, anthonyal@ufba.br
4- UFBA, oliveirafernando@ufba.br
5- UFBA, murilo.moura@ufba.br
6- UFBA, rafaelrmds@ufba.br
7- UFBA, reymard.savio@ufba.br

INTRODUÇÃO

A aplicação do BIM na Construção Civil exige profissionais capacitados e experiências que unam teoria e prática. Iniciativas ainda na graduação são fundamentais para ampliar o uso da metodologia e consolidar sua adoção no setor. Com esse propósito, o LaBIM UFBA realizou um curso de formação complementar em modelagem estrutural com o *software* TQS, voltado a estudantes de Engenharia Civil. A atividade foi conduzida por membros do Núcleo de Estruturas, com abordagem prática e colaborativa. Integrando ensino e extensão, a ação visou desenvolver competências técnicas e fortalecer a cultura BIM no ambiente acadêmico.

AGRADECIMENTOS

Ao LaBIM UFBA, ao Prof. Dr. Reymard Sávio, aos participantes do Curso e à TQS Informática.