BIM EM CONFORTO II: material didático sobre máscaras de sombras de elementos de proteção solar

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

Thais Schettini G. Borges [1]
Manuella Araujo de Souza [2]
Renata de Almeida Ribeiro [3]
Manoela de Siqueira Leiro [4]
Paulo Vitor M. L. de Ávila [5]
Maria Paula Dunel [6]
Érica de Sousa Checcucci [7]

1- UFBA, schettinithais@gmail.com
2- SENAI CIMATEC, manuellasouza@fieb.org.br
3- UFBA, renataar@ufba.br
4- UFBA, manoelaleiro@gmail.com
5- UFBA, victormatosavila@gmail.com
6- UFBA, mdunel@ufba.br
7- UFBA, erica.checcucci@ufba.br

O MATERIAL DIDÁTICO DESENVOLVIDO

A primeira aula da intervenção foi teórica, de discussão sobre conceitos BIM e sua relação com a área do conforto ambiental. Para ela, foram desenvolvidos os seguintes materiais:
(a) Apresentação de slides de aula teórica sobre BIM com 31 slides;
(b) *Template* no Revit 2022 com modelos de brise e cobogó;
(c) Plantas baixas em .PDF da edificação a ser trabalhada pelos estudantes;
(d) 4 videoaulas com duração entre 9 e 16 minutos, explicando como modelar o edifício. Os conteúdos dessas aulas foram:

1. Importação de planta baixa, definição de níveis, modelagem da estrutura e alvenaria;
2. Inserção de esquadrias;
3. Modelagem do estacionamento, escadas e rampas;
4. Modelagem do entorno, cobertura e ajustes finais.

Para a segunda aula foi desenvolvido:
(a) Modelo no Revit 2020, de uma edificação da FAUFBA;
(b) Videoaula com orientações para análises de conforto no Revit.

A terceira aula foi destinada a acompanhamento do trabalho em desenvolvimento.

Figura 1: Imagem de videoaula com orientações para análises de conforto no Revit.

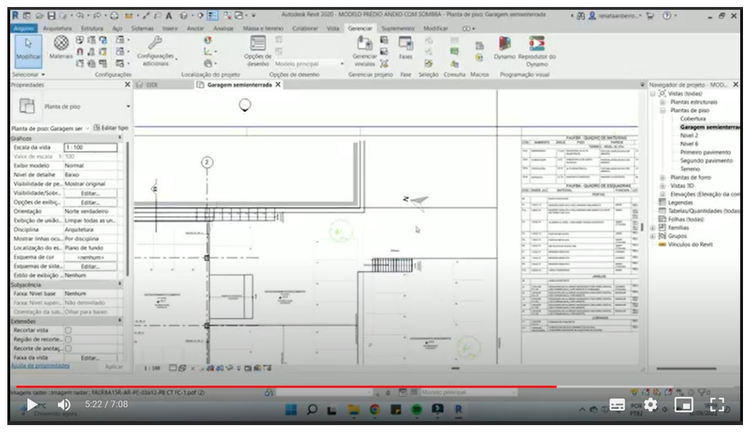
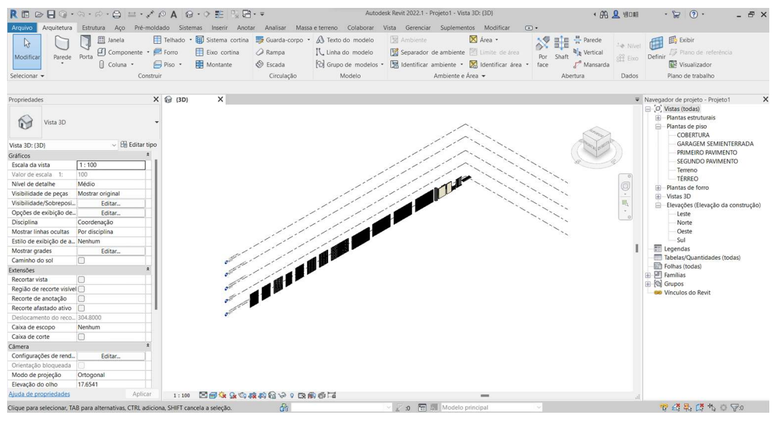


Figura 2: Imagem do Template com os elementos de proteção solar.



ACERVO

Link para acesso ao material didático desenvolvido:
https://drive.google.com/drive/folders/1N8kFR747l3zISReYuIlXIs2J9IgwPNVT?usp=sharing

Publicação do Planejamento de inserção de BIM na educação por link:
https://eventos.antac.org.br/index.php/enebim/article/view/1947

INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta o material didático desenvolvido para aplicação do BIM na disciplina de Conforto Ambiental II da Faculdade de Arquitetura da Universidade Federal da Bahia (UFBA) em 2022.2 e em 2023.1, e o resultado da intervenção realizada. É resultado do projeto Célula BIM na UFBA.

A produção deste material teve início no semestre de 2022.2 e teve segmento, sendo atualizado e melhorado, no semestre de 2023.1, onde foi utilizado na disciplina supracitada. O objetivo deste material é possibilitar o ensino com BIM dentro das universidades, viabilizando o ensino por meio do *software* Revit e suas aplicações para análise de conforto, máscaras de sombra e elementos de proteção solar.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) pela bolsa concedida. À Rede Células BIM da ANTAC pelas discussões ao longo do projeto.
Aos colegas da Célula BIM UFBA e da FAUFBA, pelo apoio ao projeto.