

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

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

## 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.

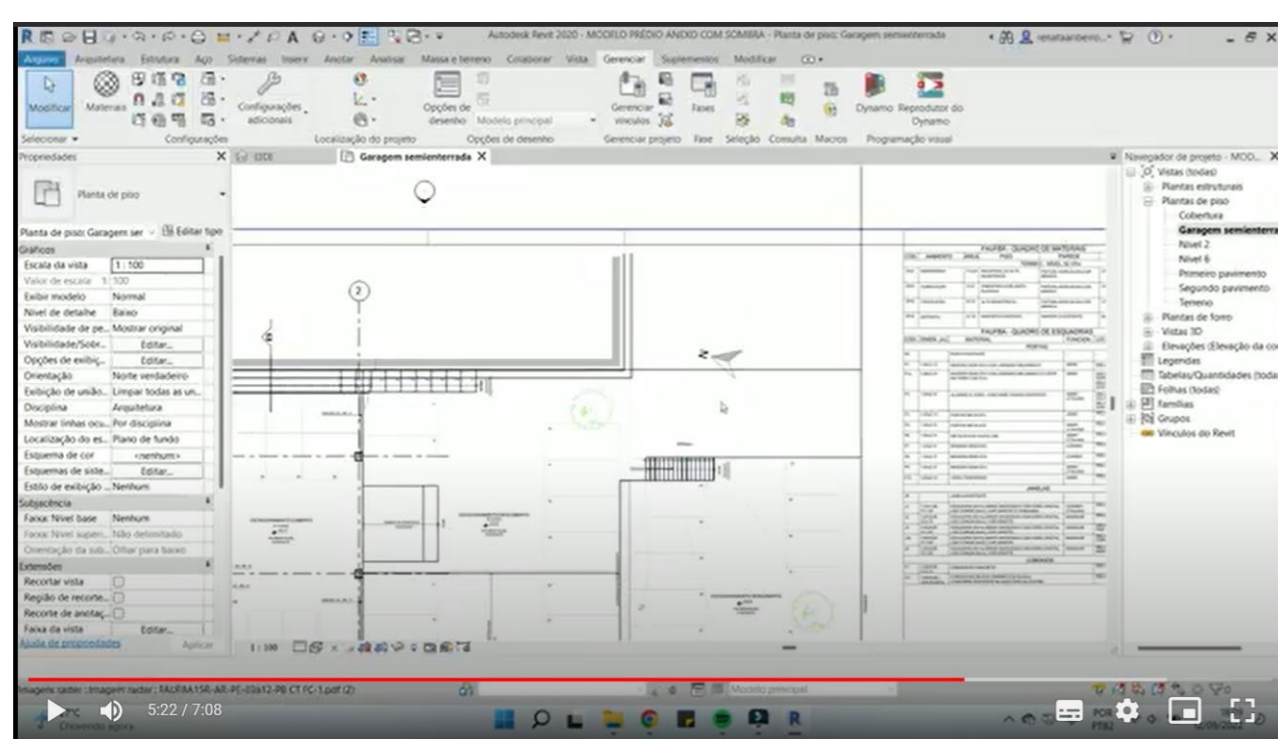
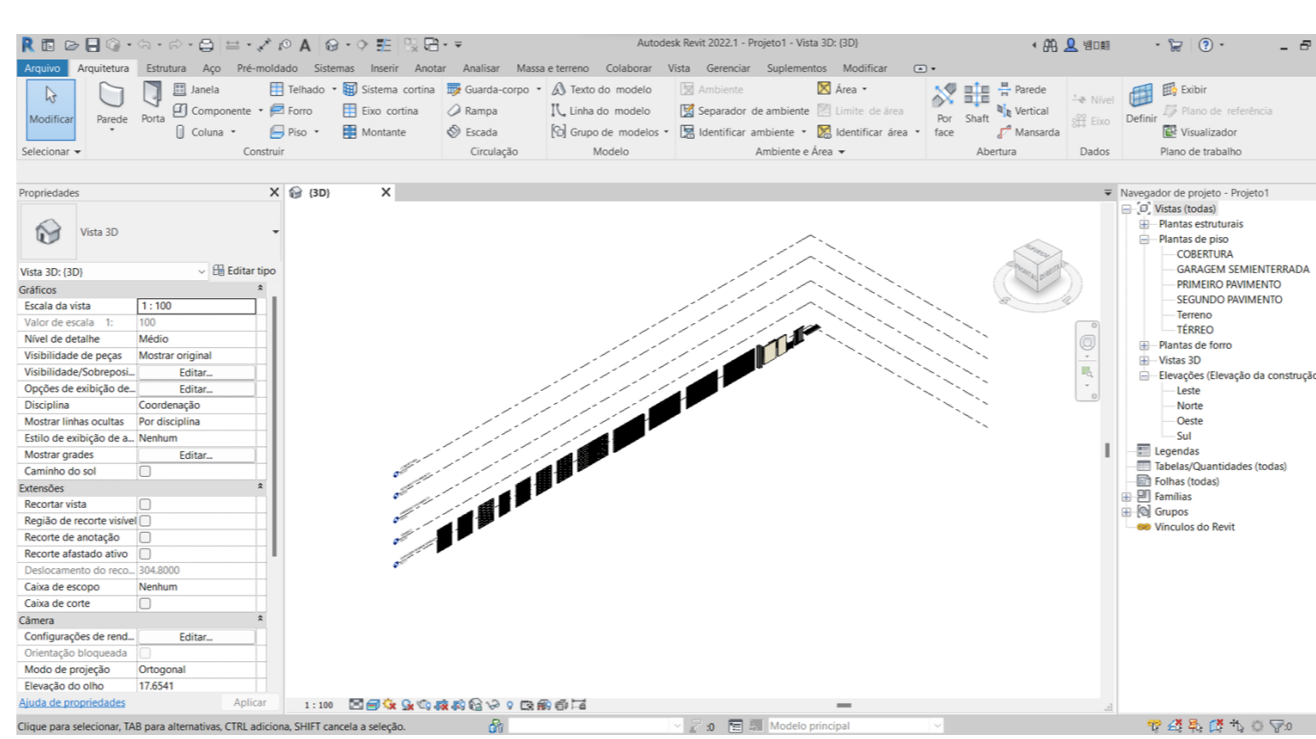


Figura 2: Imagem do Template com os elementos de proteção solar.



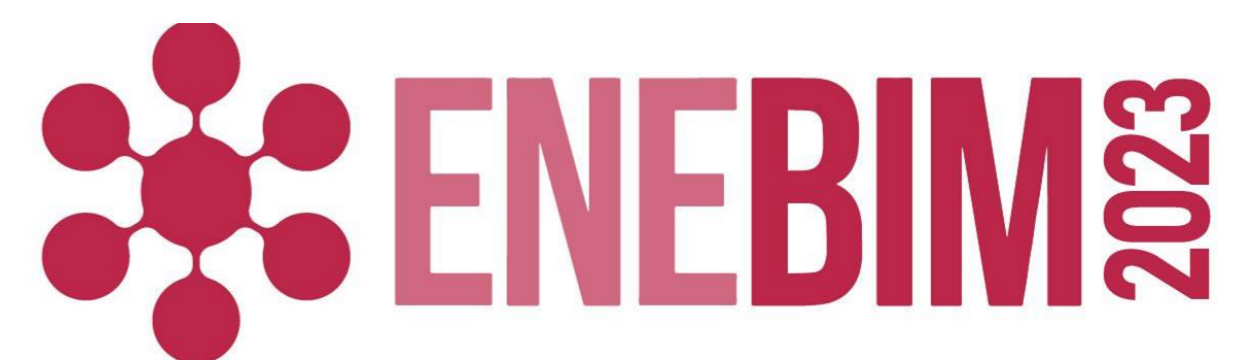
## ACERVO

Link para acesso ao material didático desenvolvido:

<https://drive.google.com/drive/folders/1N8kFR747I3zISReYullXIs2J9IgwPNVT?usp=sharing>

Publicação do Planejamento de inserção de BIM na educação por link:

<https://eventos.antac.org.br/index.php/enebim/article/view/1947>



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

1- UFBA, schettinithais@gmail.com

2- SENAI CIMATEC, manuellasouza@fieb.org.br

3- UFBA, renataar@ufba.br

4- UFBA, manolaleiro@gmail.com

5- UFBA, victormatosavila@gmail.com

6- UFBA, mdunel@ufba.br

7- UFBA, erica.checcucci@ufba.br

## 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.