

# ADOÇÃO DO BIM EM CONFORTO AMBIENTAL I: estudos de sombras projetadas

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

## INTERVENÇÃO

Figura 1: BIM no ensino de Conforto Ambiental I

- Trabalho em 3 etapas:
  - (1) Orientação e leitura de período de incidência solar em fachadas;
  - (2) Estudo das sombras projetadas pelas edificações;
  - (3) Análise crítica da implantação do projeto

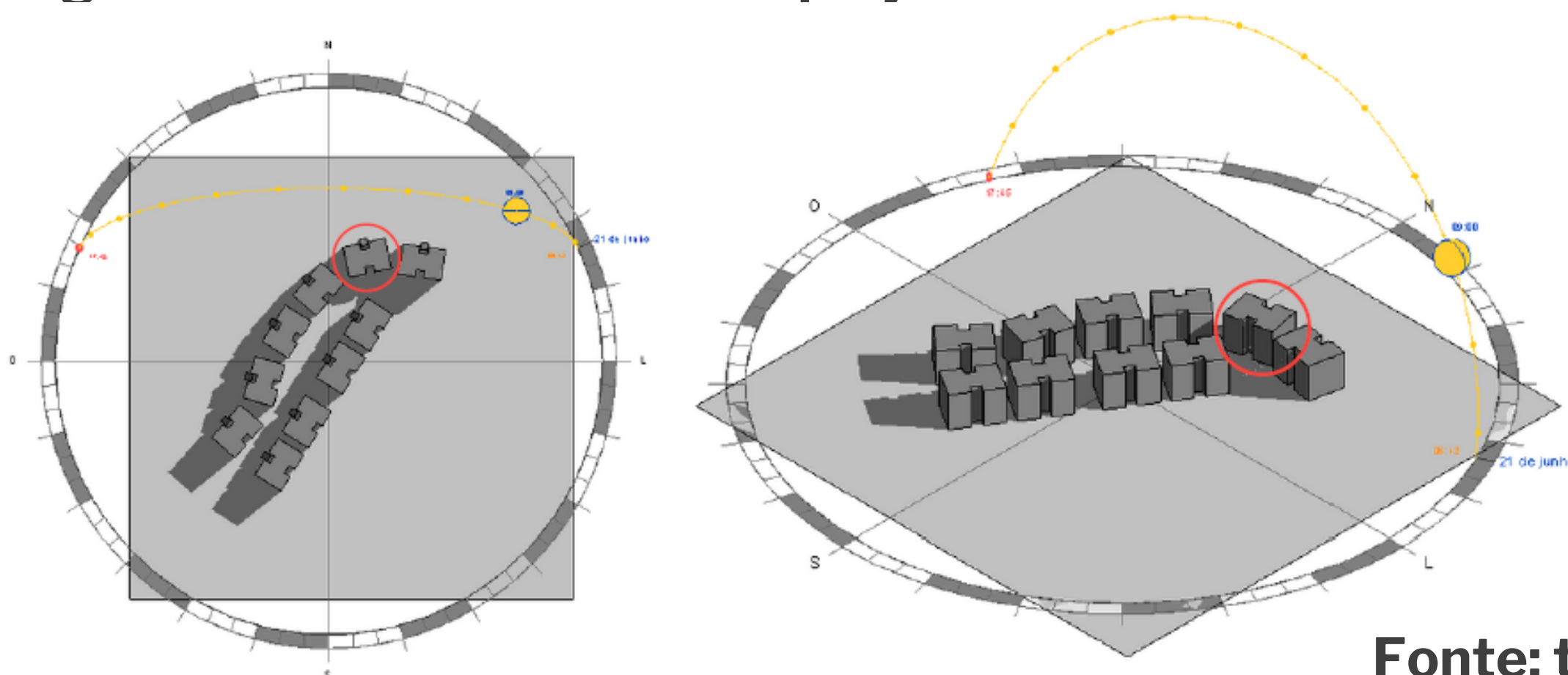


Fonte: autores.

## TRABALHO REALIZADO

A partir de um projeto de habitação de interesse social situado na cidade de Salvador (latitude 13° Sul), cada equipe de estudantes desenvolveu estudos e análises de conforto ambiental térmico de um dos edifícios pertencentes ao conjunto habitacional. Para a implementação da experiência didática foram utilizadas três aulas da disciplina, sendo duas aulas teóricas e uma prática realizada em um dos laboratórios de informática da Faculdade de Arquitetura da UFBA.

Figura 2: Estudos de sombras projetadas utilizando o Revit



Fonte: trabalhos alunos.

## LIÇÕES APRENDIDAS

A experiência permitiu o desenvolvimento de competências operacionais (BIM EXCELLENCE, 2021): o01 – modelagem e o04 – simulação, mostrando ser válida a inserção de BIM na disciplina de Conforto Ambiental I, ainda que de maneira pontual e introdutória.

## FEEDBACK DISCENTE

O feedback discente mostrou que o tempo de duração proposto para cada atividade foi considerado adequado, e que a maioria dos estudantes gostou e considerou bom o material de apoio disponibilizado.



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

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

## INTRODUÇÃO

O presente trabalho apresenta o relato da intervenção na disciplina ARQ025 – Conforto Ambiental I, obrigatória no curso diurno de graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal da Bahia, realizada em duas turmas, com a participação de 56 estudantes, no primeiro semestre de 2023, no âmbito do Projeto Célula BIM da UFBA. A disciplina possui 34 horas de carga horária distribuídas em 16 aulas, e objetiva discutir conceitos e capacitar os estudantes a utilizar ferramentas relacionadas ao conforto térmico na Arquitetura

## AGRADECIMENTOS

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