

INTERDISCIPLINARIDADE DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA UFPR: Engenharia Civil e Expressão Gráfica



Barbara Talamini Villas-Bôas 1
Isabella Andreczewski Chaves 2
Lia Yamamoto 3
Ciro Andrade Siqueira 4

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

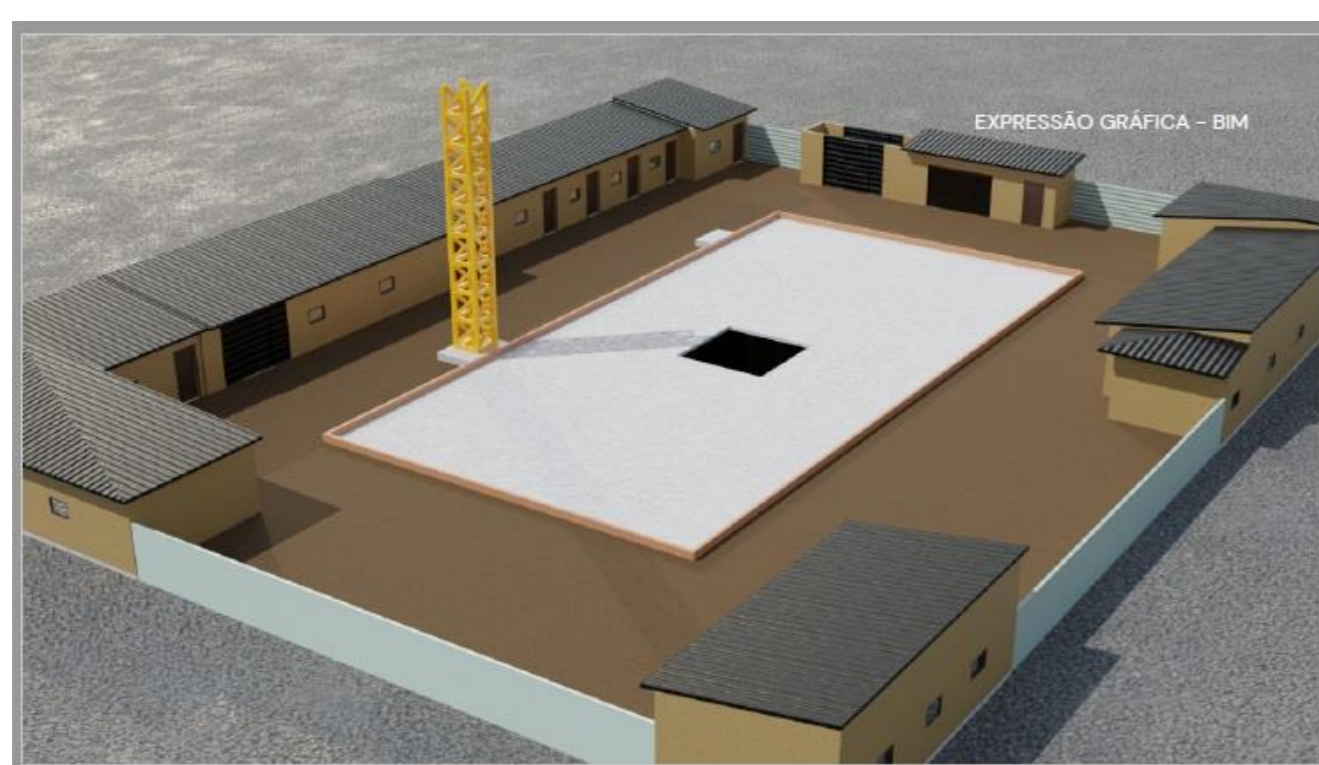
Alunos de ambos os cursos foram desafiados a colaborar em duas disciplinas distintas: Construção Civil I e Modelagem da Informação e da Construção. Durante o desenvolvimento da experiência, os alunos de Engenharia Civil tiveram a oportunidade de aprimorar seu entendimento sobre canteiros de obras e a melhor forma de dispor os elementos para otimizar o espaço e produtividade.

Por outro lado, os alunos de Expressão Gráfica foram capacitados na utilização do Autodesk Revit e aprenderam a modelar projetos em 3D, tornando-se proficientes em simular layouts. O BIM permitiu visualizações precisas, conduzindo a decisões fundamentadas e segurança aprimorada. Os alunos trabalharam com obras reais (figura 1), e obras fictícias (figura 2).

Figura 1: Canteiro criado para uma obra existente



Figura 2: Canteiro criado para uma obra fictícia



LIÇÕES APRENDIDAS

A integração interdisciplinar através do BIM mostrou-se bem-sucedida na UFPR. Os alunos de EC e EG aprenderam a colaborar e trocar conhecimentos, enfrentando desafios reais da construção civil.

A modelagem BIM permitiu visualizar soluções eficientes para atender aos requisitos legais e fornecer um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo. A experiência comprovou o potencial do BIM como ferramenta essencial para o setor e para a formação dos futuros profissionais.

INTRODUÇÃO

A adoção do Building Information Modeling (BIM) na indústria da construção civil tem ganhado importância, promovendo uma abordagem mais integrada e colaborativa.

Na Universidade Federal do Paraná (UFPR), uma experiência inovadora uniu os cursos de Engenharia Civil e Expressão Gráfica através do BIM. O objetivo foi estimular o uso de ferramentas computacionais para otimizar canteiros de obras e fornecer uma melhor visualização dos projetos.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento aos alunos envolvidos e a Célula BIM do projeto Construa Brasil.