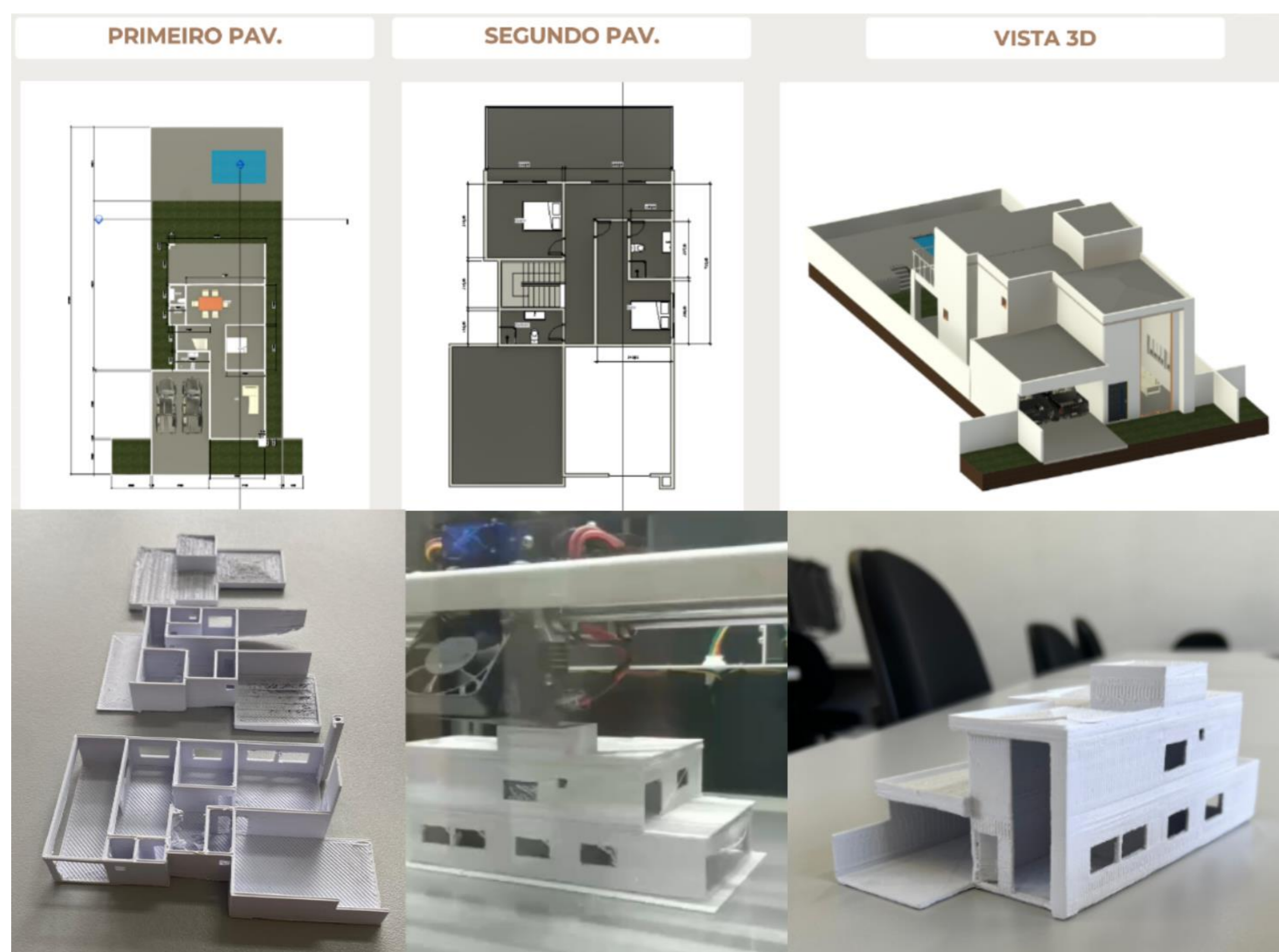


# DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DIDÁTICOS SOBRE O USO DE BIM EM PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

## ESTRUTURA

Figura 1: Arquitetura da edificação: Modelo em Revit e Impressões 3D



## ABRANGÊNCIA

Este trabalho foi desenvolvido por alunos dentro do projeto de extensão Apoio ao Ensino. O processo de desenvolvimento de materiais didáticos iniciou-se pela geração de um projeto arquitetônico de uma residência em Curitiba, no software Revit. Foram gerados visualizações de plantas arquitetônicas, visualizações tridimensionais e vídeos. O modelo arquitetônico do Revit foi exportado, via arquivo de extensão stl, para leitura software Repetier-Host utilizado para a impressão 3D. Serão desenvolvidos outros projetos complementares para compabilização e análise.

## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

Os materiais serão utilizados na disciplina de Projetos de Edifício, do curso de Engenharia Civil, além da possibilidade de uso em outras disciplinas como Desenho Arquitetônico e Estruturas de Concreto, e em divulgações junto ao projeto de extensão, poderá ser levado para escolas fundamentais, escolas de ensino médio, feiras e eventos. A divulgação do uso do BIM em projetos de edificações desperta maior interesse nesse conteúdo e mostra a formação atualizada de engenheiros que poderão atender a essa demanda do mercado de trabalho.

Lia Yamamoto 1  
Caroline B. Cidral 2  
Mayara K. de Oliveira 3  
1- Universidade Federal do Paraná (UFPR), liayamamoto@ufpr.br  
2- Universidade Federal do Paraná (UFPR), caroline.cidral@ufpr.br  
3- Universidade Federal do Paraná (UFPR), mayara.koutzum@ufpr.br

## INTRODUÇÃO

O curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Paraná (UFPR) inseriu em seu currículo disciplinas que integram e desenvolvem conteúdos em BIM (Modelagem da Informação da Construção). O presente trabalho tem como objetivo desenvolver materiais didáticos e atividades que possam integrar novas tecnologias no processo de ensino e aprendizagem em BIM. Esses materiais serão utilizados em disciplinas de graduação, feira de profissões e eventos, a fim de divulgar, despertar maior interesse e melhor entendimento do uso dessas ferramentas na Engenharia.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Universidade Federal do Paraná e ao Departamento de Construção Civil.