

PROJETO DE EXTENSÃO UNIVESITARIA: Aquisição de competências BIM no atendimento ao público

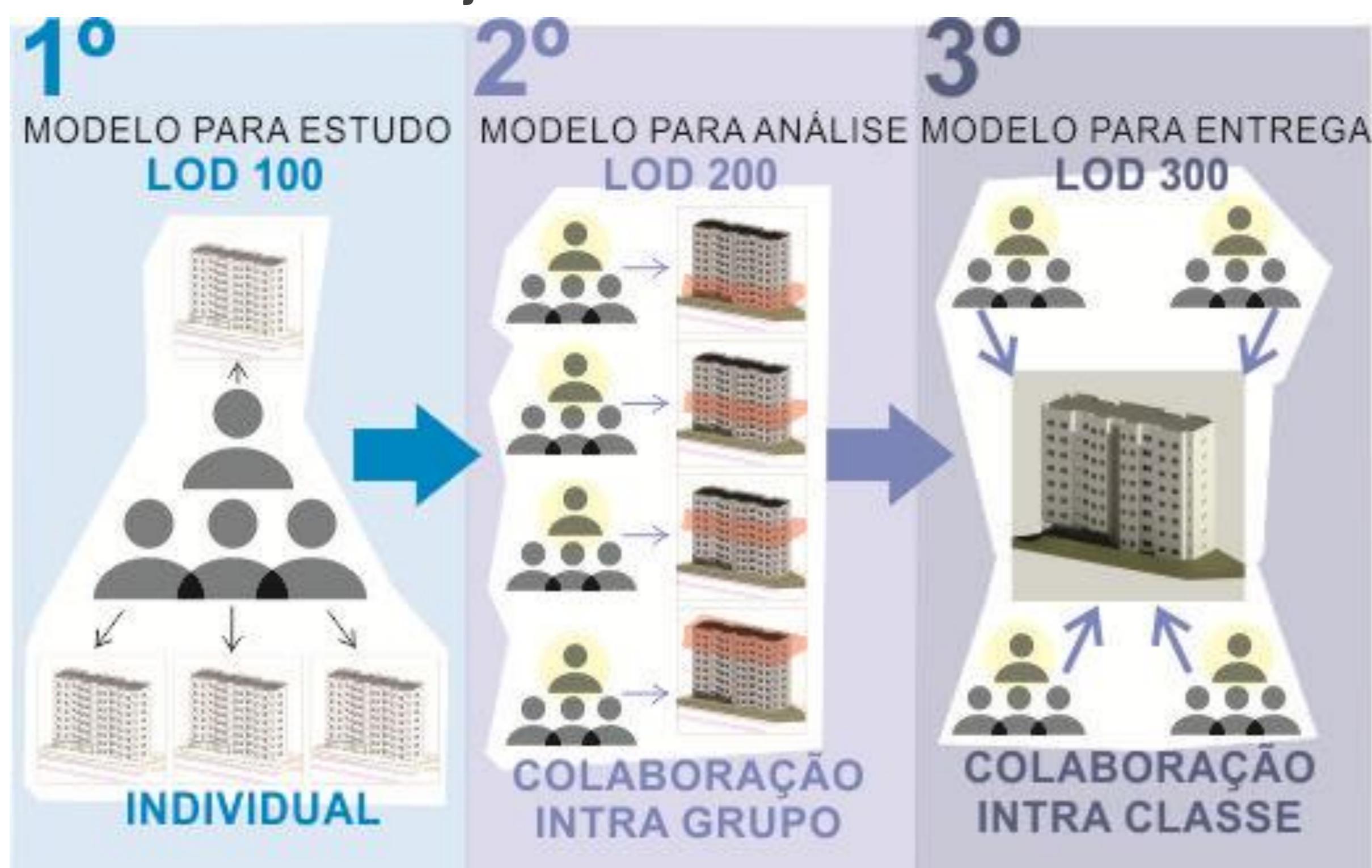
Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

De início, a turma teve encontros com o setor de engenharia da PCPR para levantamento de dados e alinhamento de expectativas. Com a base documental fornecida de apenas plantas, individualmente foi realizada a modelagem completa do edifício, em LOD 100. Após, uma nova rodada de diálogos com o setor de engenharia para fins de busca de informações ausentes nos projetos e dúvidas sobre a edificação. A seguir, dividiu-se a

turma em grupos, com gestores BIM, para desenvolvimento de uma análise do atendimento das normas e leis, em um modelo LOD 200, cada equipe responsável por pavimentos da edificação. Já com as sínteses organizadas pelos gestores, a turma produziu de modo colaborativo em rede um único modelo para a entrega, LOD 300, e um relatório de inconformidades. Com isto, o material foi apresentado e entregue a PCPR.

Figura 1: Framework do Projeto de Extensão



LIÇÕES APRENDIDAS

A repetição da modelagem em níveis distintos de complexidade possibilitou o domínio do exercício para atender a demanda comunitária. No primeiro modelo individual foi possível avaliar o engajamento e as discrepâncias de expertise nas habilidades operacionais de cada aluno. Durante o segundo ciclo a

ênfase fora a aquisição de conhecimentos de padrões construtivos e a gestão do trabalho na colaboração em grupos reduzidos. Já o ultimo modelo, por ser o trabalho entregue, exigiu outras capacidades de autoregulação e estudo na colaboração do grande grupo, com destaque na qualidade e apresentação.

Renan Pergher 1

1- Centro Universitário Livre do Brasil - UNIBRASIL,
renanpergher@unibrasil.com.br

INTRODUÇÃO

Durante o 2º semestre de 2024, os alunos do 4º período do curso de Arquitetura e Urbanismo, dentro da disciplina de Projeto de Extensão – PROEX II, realizaram uma modelagem BIM para o edifício anexo à policia científica do Paraná (PCPR). O objetivo do projeto era atender a demanda do setor de engenharia da PCPR em verificar uma proposta de edificação oriunda de 2012, analisando por meio da modelagem BIM os principais requisitos de atualização para futura licitação. Aos alunos, coube a aquisição de competências de conhecimentos ligados a evolução das normativas de projeto das edificações, habilidades ligadas a operação do Autodek Revit e gestão de modelagens BIM, além de atitudes ligadas à compreensão e trato direto com um cliente real.

AGRADECIMENTOS

À Pro-reitoria acadêmica do UniBrasil e ao Departamento de Obras e Engenharia da Polícia Científica do Paraná.