METODOLOGIA BIM APLICADA A ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

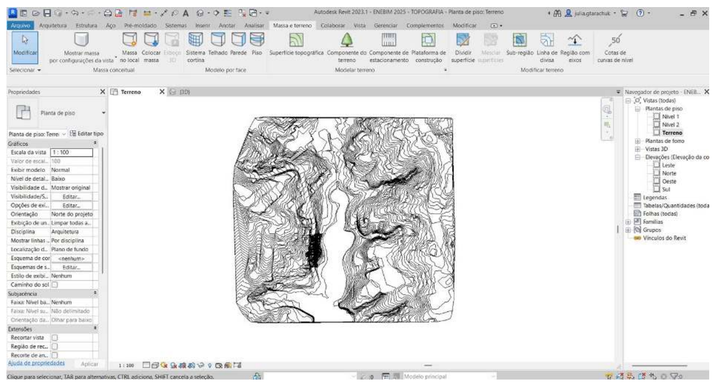
Júlia Gomes Tarachuk
Renan Dinis Pergher

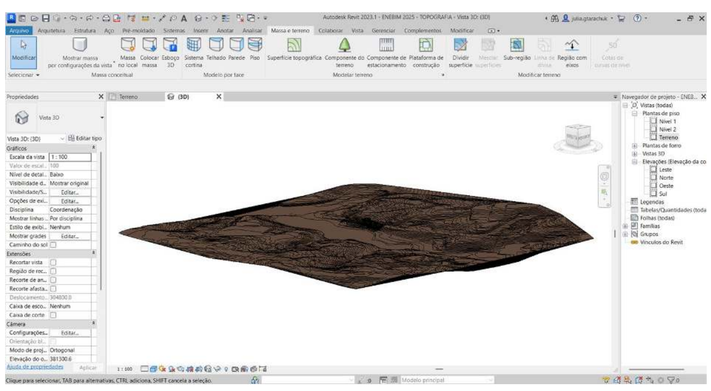
1- Centro Universitário Autônomo do Brasil - UniBrasil
2023100199@unibrasil.com.br
2- Centro Universitário Autônomo do Brasil - UniBrasil
renanpergher@unibrasil.com.br

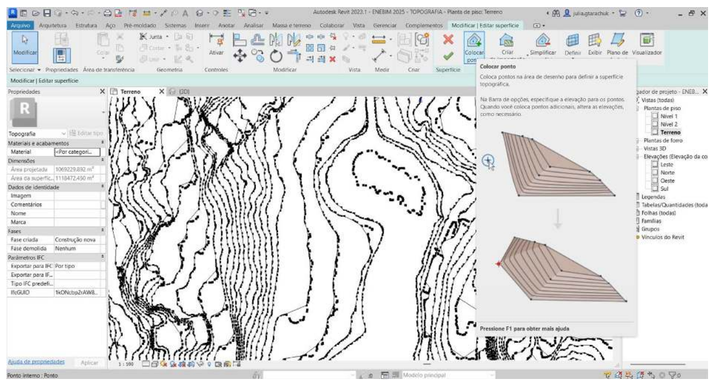
ESTRUTURA

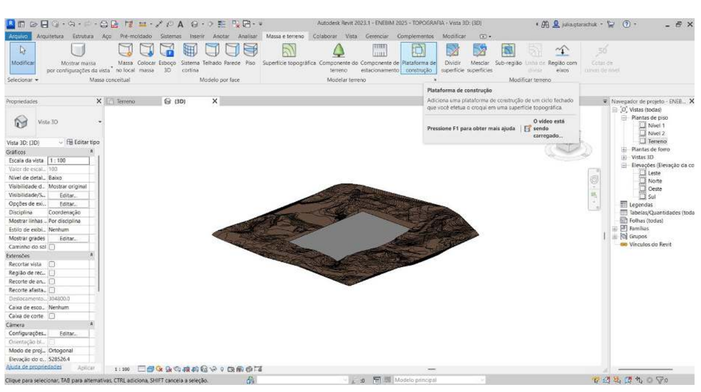
Para a execução da proposta didática, foi utilizado Revit 2023, o qual demonstrou-se eficaz nos estudos de relevo e na modelagem da topografia. Isso decorre, dos avanços implementados na ferramenta de massas, cuja reformulação proporcionou uma curva de aprendizado mais acessível e intuitiva aos alunos.

Imagens: modelagem topográfica em revit 2023









ABRANGÊNCIA

A abrangência do estudo não se restringe exclusivamente aos discentes do curso de Arquitetura e Urbanismo, sendo igualmente pertinente aos estudantes de Engenharia Civil, uma vez que o curso contempla disciplinas correlatas a ambos os campos, tais como Resistência dos Materiais, Tecnologia da Construção e Modelagem da Construção da Informação (BIM). Ademais, a proposta é válida para profissionais já graduados que buscam aprofundar seus conhecimentos na área e incorporar o uso do Revit em análises topográficas aplicadas às demandas práticas do exercício profissional.

COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

Conhecimento: Ampliação do repertório técnico sobre o software utilizado, promovendo maior domínio de suas ferramentas;

Habilidades: Estímulo à elaboração de soluções práticas e viáveis para desafios que envolvem topografias acentuadas, com ênfase na capacidade de visualização tridimensional;

Atitudes: Incentivo ao interesse contínuo pelo aprendizado, tanto por parte de alunos quanto de profissionais, visando à adesão aos sistemas de modelagem BIM.

INTRODUÇÃO

A proposta didática desenvolvida visa incorporar a leitura e interpretação da topografia nos estudos e modelagens que se valem de softwares baseados em tecnologia BIM. Seu objetivo central é aprimorar a visualização tridimensional por parte dos alunos que utilizam da ferramenta, buscando elevar a compreensão da topografia por meio de ferramentas que possibilitam a modelagem do relevo, tanto a partir de representações bidimensionais, quanto por meio de visualizações tridimensionais, como foi aplicado na metodologia adotada.

AGRADECIMENTOS

Centro Universitário Autônomo do Brasil - UniBrasil