

REVIT INTEGRADO AO DATAGEOSIS: MANUAL PARA MODELAGEM DE TERRENO.

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Matheus Castor de Brito Ferreira, Jair Carvalho Freire, Nadja Glheuca da Silva Dutra
Montenegro

Dada a evolução tecnológica, a modelagem de terreno passou da simples representação do terreno para compor a Modelagem da Informação da Construção (BIM), vinculando as informações adquiridas do terreno aos dados das construções, dando maior abrangência à análise de projetos usando maquete eletrônica, permitindo testar decisões previamente, além de facilitar a colaboração interdisciplinar possibilitada por esta tecnologia. Em face disso, para alinhar o ensino acadêmico da disciplina de topografia com as novas metodologias, buscou-se um software que pudesse ser integrado ao fluxo de trabalho atual, sendo escolhido então o Autodesk Revit, que é a referência do mercado e que pode ser licenciado gratuitamente para fins educacionais. Assim, foi elaborado um manual com passo a passo explicativo, com orientações, indo desde como extrair os dados de campo, obtidos durante as práticas da disciplina, e como tratá-los, de acordo como definido pela NBR 13133, por meio do software atualmente adotado (o DataGeosis), tendo, como objetivo principal, exportá-los ao Revit e proceder com a modelagem propriamente do terreno. Dando maior suporte aos discentes da disciplina de Topografia, o manual elaborado contará, além do material escrito, com videoaulas demonstrativas de operação, e, destarte, gerar material de apoio para auxiliar e capacitar os discentes na execução de todas etapas necessárias para a representação digital gráfica de terrenos.

Palavras-chave: Modelagem de Terreno. Revit. BIM. Geomática.