



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

PLUG-IN PARA AUTODESK REVIT PARA O AUXÍLIO DE RELATÓRIOS E IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM

BR 51 2021 000438 8

Grupo: Construção civil / arquitetura

Subgrupo: Elemento estrutural

AUTODESK E O VED-DESEMPENHO

O programa computacional *Autodesk Revit* tem seu uso crescente na prática de projetos de arquitetura devido às vantagens pela incorporação da tecnologia BIM, a qual reúne todas as informações que representam uma edificação real em um único modelo virtual. Contudo suas capacidades ainda não são totalmente exploradas, inclusive no âmbito de simulação computacional de edificações no qual o programa carece de ferramentas para análises térmicas detalhadas do ambiente construído.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um *plug-in* para *Autodesk Revit* chamado VED-Desempenho. Mediante a constatação de que mesmo em empresas com seus processos bem estruturados ainda havia dificuldade para organizar as informações necessárias para o atendimento à norma de desempenho, foi elaborada a Ferramenta NBR 155575 (VED-Desempenho), de forma a atender o objetivo específico: desenvolver uma ferramenta de modelagem (BIM – *Building Information Modeling*) que auxilie na aplicabilidade da norma de desempenho no desenvolvimento do empreendimento ao longo das etapas de design, construção, uso e operação.

Para isso, foi proposto um *plug-in* instalado no *software da Autodesk Revit®*, o qual permite o lançamento dos requisitos de desempenho do edifício, tais como especificações de projeto, resultados de simulações, resultados de ensaios e definição de responsabilidades como parâmetros do modelo os quais possibilitam um monitoramento das informações e a criação de um banco de dados, além disso permite o lançamento de informações, como os dados da obra, do modelo e dos agentes envolvidos.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

VANTAGENS

- **Eficiência:** Otimização do uso dos insumos e economia de recursos financeiros;
Maior organização e consciência projeto.
- **Custo-benefício:** Redução dos altos custos dos projetos.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br

Telefone: (61) 3107-4116