

# IMPLANTAÇÃO DE BIM NO IFMG-GV: PROPOSTA DE CRIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PRÁTICAS BIM (LABIM)

Modalidade: Planejamento de inserção de BIM na educação

## PROPOSTA DE CRIAÇÃO DO LaBIM

A proposta de criação do LaBIM no IFMG-GV surgiu de um projeto de pesquisa que encontra-se em fase de elaboração e será desenvolvido no instituto em parceria com a empresa GVBIM. O projeto tem como objetivo geral a aplicação da metodologia BIM para modelagem do sistema de drenagem urbana da região central da cidade de Governador Valadares, visando à realização de estudos de diagnóstico da condição atual deste sistema. O projeto se justifica pelos recorrentes eventos de alagamentos que atingem o município, sobretudo nos períodos de cheia. Tais eventos repercutem de forma negativa nas atividades rotineiras da população, gerando transtornos expressivos de ordem ambiental e socioeconômica. Portanto, pretende-se realizar a modelagem BIM para subsidiar propostas de melhorias na infraestrutura existente, e ainda,

## RESULTADOS ESPERADOS

Objetiva-se com a implantação do laboratório BIM no IFMG-GV, e o desenvolvimento do projeto de pesquisa proposto, a disseminação de conhecimentos em BIM para os estudantes, docentes, profissionais e empresas. Espera-se que os estudantes possam aplicar na prática todos os conhecimentos adquiridos ao

incentivar estudos, pesquisas e projetos de modo a disseminar o conhecimento desta tecnologia, utilizando-se um ambiente específico para este fim - o LaBIM. O IFMG-GV responsabilizar-se-á pelo espaço físico, computadores, e suporte do corpo docente para orientação dos discentes participantes do projeto, enquanto que a GVBIM dará suporte técnico/intelectual em função da expertise da empresa na área de concentração da pesquisa. Considerando que o projeto irá abranger conhecimentos sobre BIM e sistema de drenagem urbana e esgoto, a pesquisa envolverá estudantes dos cursos Técnico Integrado em Edificações, Graduação em Engenharia Civil e Engenharia Ambiental e Sanitária. E ainda, abarcará as disciplinas de Desenho Computacional, Topografia, Modelagem da Informação da Construção, Sistemas Urbanos de Drenagem e Esgoto e Projeto Arquitetônico.

longo do curso, e desenvolver pesquisas científicas que estejam voltadas para resolução de problemas da engenharia, proporcionando assim, um ensino de qualidade e em consonância com as exigências atuais do mercado de trabalho.



**Carolyn A. Assis Ávila**  
**Marianni P. Limeira**  
**Bruno Oliveira da Silva**

1- IFMG, campus Gov. Valadares,  
carolyn.assis@ifmg.edu.br

2-UFAL,  
marianni.limeira@ctec.ufal.br

3- IFMG, campus Gov. Valadares,  
bruno.silva@ifmg.edu.br

## INTRODUÇÃO

A adoção do BIM no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, campus Governador Valadares (IFMG-GV), dar-se-á por meio da criação do Laboratório de Práticas BIM (LaBIM). Segundo Ramos, Costa e Mello (2019) o BIM é uma metodologia emergente, com significativa mudança na indústria de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC)". Diante de sua importância, principalmente para os profissionais de AEC, propõe-se a criação do LaBIM na instituição, em parceria com a GVBIM, uma empresa conceituada no mercado cujo objetivo é implantar e disseminar essa metodologia inovadora em construtoras, escritórios, órgãos públicos e indústrias.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a direção do IFMG-GV e a empresa GVBIM pelo apoio e colaboração com essa pesquisa.