

# O BIM NA ENGENHARIA CIVIL - UNB

Modalidade: planejamento de implementação

## PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO

Pode-se dizer que o processo se iniciou em 2012 com a disposição de uma empresa de software (Autodesk) dispondo licenças gratuitas para diversos softwares de modelagem e análise. Para isso, foi realizado um evento chamado de “Autodesk Day”. Naquele momento, foi assinado um termo de aceite de licenças gratuitas. O processo de uso de ferramentas BIM se iniciou com alunos de iniciação científica e com trabalhos de conclusão de curso, até o momento foram desenvolvidos 15 projetos finais.

O processo e as tecnologias BIM foram usadas em dissertações de mestrado e teses de doutorado no curso de Pós-Graduação em Estruturas e Construção Civil nas áreas de modelagem, desenvolvimento de “plugins”, orçamentação, fiscalização e planejamento, entre outros. A maturação de ideias permitiu a criação de um curso de especialização Lato Sensu em BIM Expert – Projetos de Infraestrutura.



Figura 1: Maquete eletrônica do PISAC – Universidade BIM

## TECNOLOGIAS

As tecnologias utilizadas foram os softwares de modelagem 3D, simulação de construção e compatibilidade de elementos de uma edificação, simulação energética, planejamento, etc. Além disso, nos trabalhos de pesquisa foram, ainda utilizados as tecnologias de aprendizado computacional, como inteligência artificial e algoritmos genéricos multiobjectivos.

## POLÍTICAS

Tem-se hoje a política de implantar o ensino do BIM dentro do Departamentos de Engenharia Civil e Ambiental, nas disciplinas de graduação, nos cursos de extensão, nas dissertações e teses da pós-graduação e no curso de especialização. No futuro pretende-se implantar Universidade BIM dentro do Parque de Inovação e Sustentabilidade do Ambiente Construído PISAC/BRE (Building Research Establishment) no Parque Científico e Tecnológico da UnB.

Antonio Miranda 1  
Michele Tereza Marques  
Carvalho 2

1- UnB, acmiranda@unb.br  
2- UnB, micheletereza@unb.br

## INTRODUÇÃO

A inserção do BIM nas disciplinas dos cursos de graduação e pós-graduação na Engenharia Civil da Universidade de Brasília se deu de uma forma gradual, sendo necessário uma maturação entre professores e alunos no entendimento do assunto, junto com empresas de software. Esse trabalho apresenta a inserção do BIM no Departamento de Eng. Civil na UnB, desde a graduação, pós-graduação e futuramente da Universidade BIM - UnB

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a agências de fomento CAPES, CNPq e o representante Autodesk ProSystem.