

# EXPERIÊNCIA DA ADOÇÃO DO BIM EM CONJUNTO COM O LEAN CONSTRUCTION NA DISCIPLINA DE TÓPICOS INTEGRADORES II

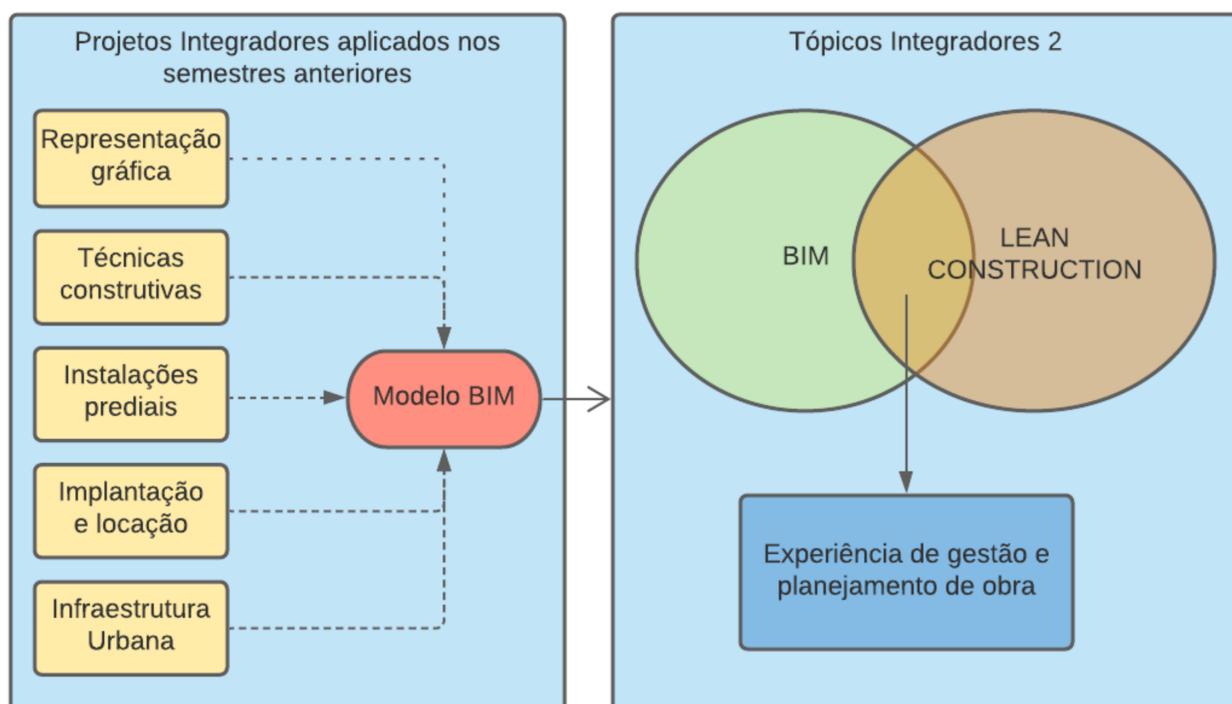
Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

## A DISCIPLINA DE TÓPICOS INTEGRADORES II

Inicialmente, os alunos são apresentados ao Sistema de Gestão Integrado, Agilean, um software que visa a elevação da eficiência da construção através da aplicação de filosofias do Lean Construction em conjunto com tecnologias derivadas da Indústria 4.0. De posse do conhecimento da operacionalização do software, os discentes simulam o passo a passo do gerenciamento de uma obra, inserindo os dados e informações dos seus projetos anteriormente desenvolvidos.

O mesmo acontece, no segundo momento da disciplina com a aplicação do Navisworks, software com integração Bim que possibilita a análise de projeto através de ferramentas de integração e participação colaborativa multidisciplinar, além disso ele é capaz de realizar a combinação de dados de projeto através dos modelos 3D, identificar e indicar resolução de conflitos e interferências, quantificar de forma automática materiais, dentre outras funcionalidades.

Figura 1: Conceituação da disciplina de Tópicos Integradores 2



## RESULTADOS

A disciplina que é estrategicamente ofertada no penúltimo semestre do curso, em conjunto com todo o trabalho que a Faculdade realiza ao longo da formação do aluno, apresentando desde os semestres iniciais a metodologia BIM, possibilita a capacitação de futuros Engenheiros(a) Civis com habilidades e competências de liderança,

planejamento estratégico, trabalho colaborativo, organização, gestão, administração de finanças e de recursos humanos. A experiência têm se mostrado como um enorme diferencial na formação profissional, currículo acadêmico e desenvolvimento pessoal dos alunos.



Luana Nayara Feitosa Sales  
Leonardo Tavares de Sousa  
Juliana Quinderé Carneiro  
Castelo Branco

1- Faculdade Ari de Sá (FAS),  
luanayaraf@hotmail.com

2- Faculdade Ari de Sá (FAS),  
leonardo.tavares@aridesa.com.br

3 - Faculdade Ari de Sá (FAS),  
Juliana.branco@aridesa.com.br

## INTRODUÇÃO

Visando a formação de profissionais que acompanhem as demandas e as necessidades do mercado, surge a necessidade da implantação de metodologias de ensino que aproximem os estudantes dos processos que futuramente se depararão na construção civil. Assim, a Faculdade Ari de Sá Cavalcante possibilitou, através de abordagens teóricas e práticas na disciplina de Tópicos Integradores II, ofertada aos alunos do curso de graduação em Engenharia Civil, a vivência do planejamento e da coordenação das atividades de todo o ciclo de uma obra, por meio de dois grandes temas bastante pertinentes quando o assunto é a modernização dos processos construtivos: O Building Information Modeling, (Modelagem da Informação na Construção – BIM) e o Lean Construction (Construção enxuta) com o auxílio dos softwares Agilean e Navisworks.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimentos a Faculdade Ari de Sá Cavalcante (FAS).