

# ACOMPANHAMENTO DE TURMAS NAS DISCIPLINAS DE PROJETO E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas.

## DESENVOLVIMENTO

Com o objetivo do compartilhamento da tecnologia e da disseminação do BIM, a LABIM decidiu fazer o acompanhamento das turmas das disciplinas de Projeto e Construção de Edifícios I e II da matriz curricular do curso de Engenharia Civil da UFCA durante o ano de 2019. Nessa perspectiva, diante do auxílio oferecido, diversos alunos foram beneficiados com ganhos de rendimento e produtividade nas atribuições acadêmicas, através da praticidade disponível no uso dos *softwares* BIM, para realização de

atividades automatizadas. Aos alunos das disciplinas acompanhadas, foram dadas assistências na criação de cortes e fachadas, de alvenaria modular, de cobertas e escoamento de águas pluviais. O acompanhamento foi feito por meio de tira-dúvidas e capacitações para nivelar os estudantes dessas disciplinas. Houve também alguns dias reservados apenas para auxílio aos alunos com relação a utilização de *softwares* com foco nas suas ferramentas.

Figura 1: Alunos participantes do projeto

Participantes do Acompanhamento

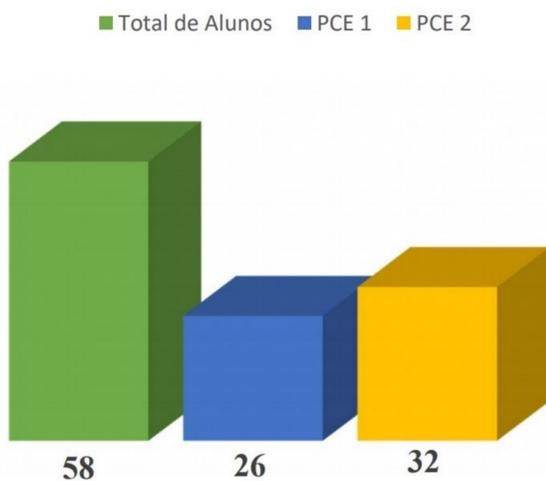
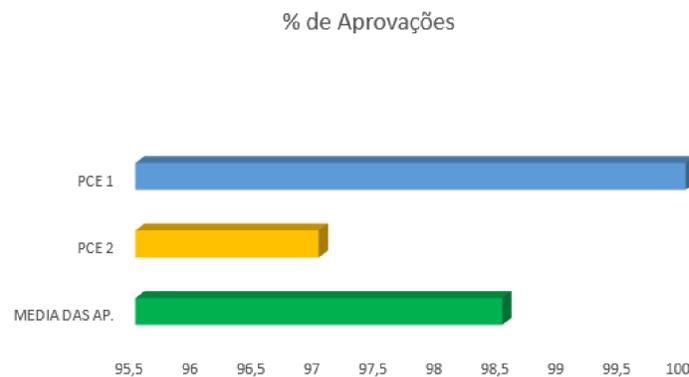


Figura 2: Aprovações PCE 1 E PCE 2



## LIÇÕES APRENDIDAS

Notou-se por meio do acompanhamento que há um grande estímulo por parte dos alunos em aprender sobre o *software* Revit e sobre os conceitos do BIM. O projeto foi também um grande incentivo aos professores das disciplinas de projetos a estimularem o uso da metodologia BIM nos trabalhos realizados. Como não é

previsto no plano de ensino ministrar aulas sobre as ferramentas da tecnologia BIM, a liga pôde servir de apoio para essas disciplinas. Além disso, os alunos puderam compreender melhor a necessidade do ensino do BIM nas universidades e a importância da Liga para o curso de Engenharia Civil na Universidade Federal do Cariri.

Bruno Sampaio Moreira  
José Arthur Filgueira Felizardo  
Juan Carlos Vieira de Souza

1- UFCA,juan.sousa@aluno.ufca.edu.br  
2- UFCA,arthur.filgueira@aluno.ufca.edu.br  
3- UFCA,bruno.moreira@aluno.ufca.edu.br

## INTRODUÇÃO

BIM é uma metodologia inteligente baseada em modelagem da informação utilizada por profissionais de arquitetura, da engenharia e da construção. Nesse sentido, *softwares* como Revit, aumentam bastante o rendimento em projetos devido a integração entre os modelos, a utilização da informação e o detalhamento do modelo construtivo. Isso posto, torna-se evidente a necessidade da inserção da tecnologia nas atividades curriculares, visando a formação completa dos futuros engenheiros e a modernização dos modelos construtivos como um todo. Nesse sentido, a LABIM (Liga Acadêmica de Building Information Modeling) implementou um acompanhamento voltado para alunos da Universidade Federal do Cariri, objetivando melhorar o desempenho no uso de *softwares* e a difusão do conhecimento acerca do BIM.

## AGRADECIMENTOS

À LABIM, pela disponibilização de dados e documentos para execução do trabalho, à orientadora Ana Verônica Gonçalves Borges pelo auxílio na produção e execução do projeto, e à PROEX por incentivar ações de extensão na universidade.