

PLANO DE IMPLANTAÇÃO BIM NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UFPR

Modalidade: Planejamento de inserção de BIM na educação

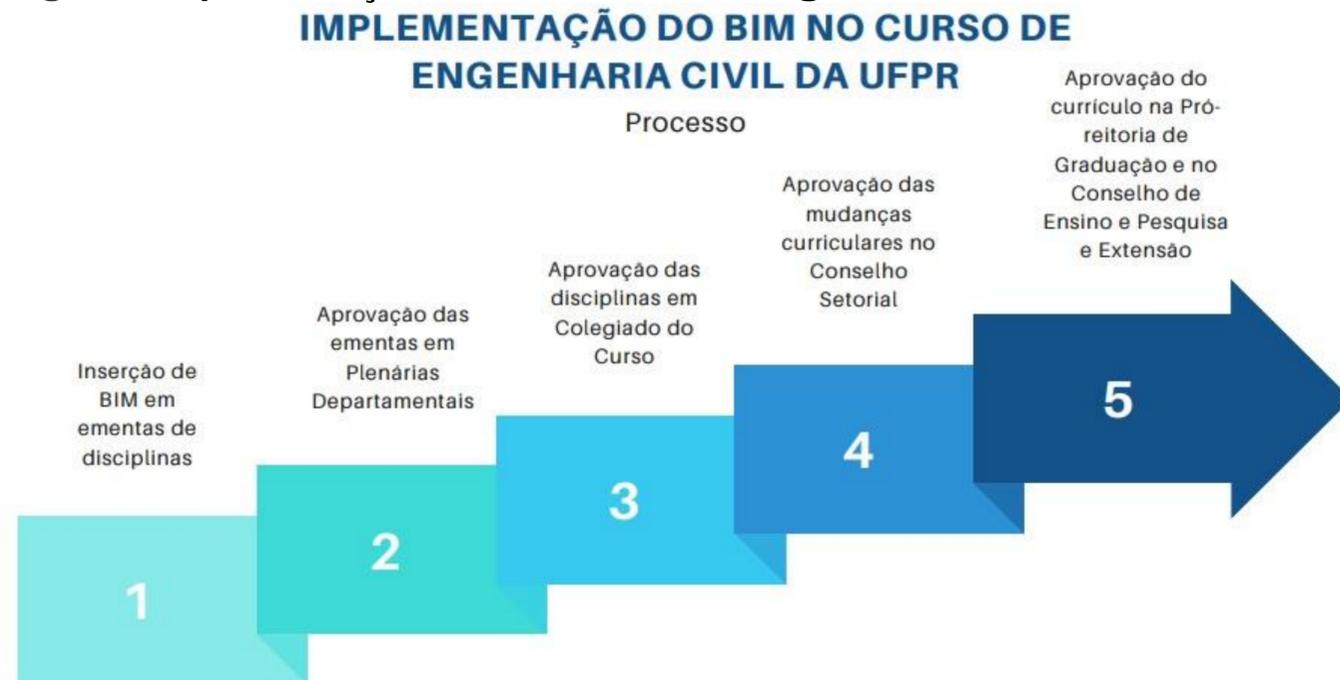
PROCESSO

Para a escolha das ações, de implementação do BIM no ensino, foram realizados levantamentos e diagnósticos. Nos levantamentos são apontadas as entidades que ministram o ensino do BIM, e o número de trabalhos desenvolvidos no Paraná nas áreas de engenharia.

Os diagnósticos utilizados foram da metodologia de Böes; Barros; Lima, 2021 e revelaram qual o nível de maturidade BIM da UFPR, e quais disciplinas do

curso de **Engenharia Civil** teriam maior interface com BIM. O estudo identificou o **índice de maturidade igual a 40%**, portanto, está ingressando no estágio definido de incorporação do BIM. A figura 1 mostra o processo de implementação do BIM no curso de Engenharia Civil da UFPR, desde as inserções do tema BIM nas disciplinas até a aprovação final.

Figura 1: Implementação do BIM no curso de Engenharia Civil da UFPR



TECNOLOGIAS

Foram avaliadas a relação entre o componente curricular e BIM, conteúdos BIM que podem ser trabalhados, competências BIM, estágios da implementação BIM, potencial da integração da disciplina, etapas do ciclo de vida da edificação, avaliação das disciplinas de projeto, possibilidade de trabalho conceitual ou teórico.

POLÍTICAS

Optou-se por implementar ações em seis disciplinas:

1. **Estruturas de Edifícios,**
2. **Gestão de Projetos,**
3. **Projetos de Edifícios,**
4. **Projeto de Infraestrutura e Obras Especiais,**
5. **Desenho Arquitetônico e**
6. **Planejamento e Custo de Obras.**



Lia Yamamoto 1

Barbara Talamini Villas Bôas 2

Isabella Andreczewski Chaves 3

Regina Coeli Ruschel 4

1- UFPR, liayamamoto@ufpr.br

2- UFPR, barbaratvb.ufpr@gmail.com

3- UFPR, isabella.chaves@ufpr.br

4- UNICAMP, regina.ruschel@gmail.com

INTRODUÇÃO

Enfatiza-se a digitalização da construção e a adoção do BIM em toda a cadeia produtiva da construção civil, para viabilizar essa aplicação. Foi constituída a Célula BIM – UFPR e está sendo desenvolvido um Plano de Implantação BIM (PIB) curricular no curso de graduação de Engenharia Civil da UFPR, visando estimular o desenvolvimento e a aplicação de novas tecnologias relacionadas ao BIM e de prática colaborativa interdisciplinar.

AGRADECIMENTOS

Aos professores e alunos colaboradores do projeto Célula BIM.