

PROPOSTA DE PROJETO: Atividade de integração entre Projeto Arquitetônico e BIM

Modalidade: Planejamento de inserção de BIM na educação

DESENVOLVIMENTO

A experiência abordada neste trabalho está acontecendo neste primeiro semestre de 2021, com 20 alunos divididos igualmente entre 5 equipes.

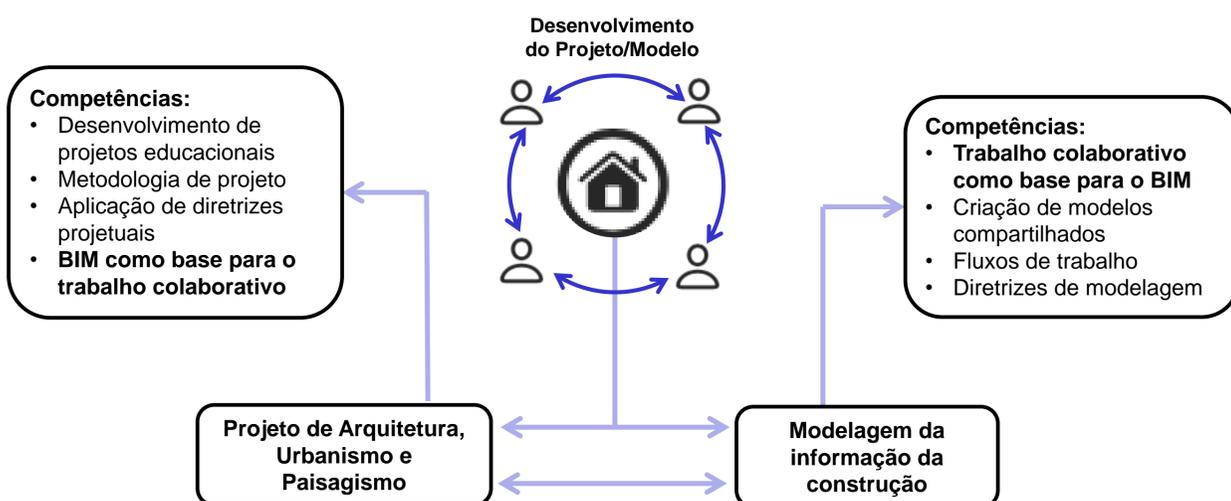
Os alunos irão elaborar uma proposta ao nível de estudo preliminar de uma Escola Parque a ser construída em área de preexistência fabril na Península Itapagipana em Salvador.

A proposta tem como objetivo, para além de introduzir conceitos fundamentais de Modelagem da Informação da Construção (BIM), a sua aplicação no desenvolvimento de projeto arquitetônico, utilizando o Revit e explorando as possibilidades de trabalho colaborativo.

A edificação deverá ser concebida através da participação integrada, onde todos tenham a compreensão global do modelo, viabilizando a transferência contínua de conhecimento entre os diversos alunos.

Estes irão discutir e definir os critérios que serão utilizados, tais como: quem será responsável por modelar cada item da edificação; quem irá coordenar o processo de modelagem e gerenciar a base de dados BIM; e quais informações deverão ser inseridas.

Figura 1: Integração entre, alunos, disciplinas e competências desenvolvidas



RESULTADOS ESPERADOS

Aprendizado do trabalho colaborativo enquanto adoção de metodologias e técnicas de trabalho em equipe através da análise do processo de projeto, visto como capacidade de comunicar dados do produto através dos componentes da equipe.

Ganhos de aprendizagem no processo de concepção e desenvolvimento do espaço e da forma arquitetônica através de

simulações relacionadas ao conforto ambiental.

Apresentação do projeto de maneira a expressar toda a intenção projetual de forma direta, a fim de que seu interlocutor entenda todas as suas decisões projetuais. E que estas estejam respaldadas nos estudos e simulações realizadas.

E ganhos de aprendizagem de competências BIM.

Ana Paula Carvalho Pereira ¹

Bruno Leão de Brito ²

Rafael Santos Câmara ³

1- SENAI CIMATEC, ana.cp@fieb.org.br

2- SENAI CIMATEC, bruno.brito@fieb.org.br

3- SENAI CIMATEC, rafael.camara@fieb.org.br

INTRODUÇÃO

Esse trabalho apresenta uma proposta de prática integrativa entre as disciplinas de Projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo 2 (120h mensais) e Modelagem da Informação da Construção (60h mensais). Ambas disciplinas fazem uso de recursos digitais de ensino-aprendizagem do curso de Arquitetura e Urbanismo do Senai CIMATEC (Salvador).

As disciplinas estão divididas em três unidades, e a proposição de integração se dará na segunda unidade, objetivando:

- desenvolver competências funcionais BIM individuais.
- desenvolver trabalho colaborativo à distância.
- BIM como base para desenvolvimento de projetos arquitetônicos

Para além destes objetivos, pretende-se vencer as diversas barreiras criadas pela impossibilidade de aulas presenciais.

Por fim, espera-se ganhos de aprendizagem de competências BIM.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Senai CIMATEC pelo apoio no desenvolvimento da proposta