

A experiência da aplicação do BIM na disciplina Projeto Auxiliado por Computador (PAC) da Unifor

Modalidade: experiência didática realizada

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

As metodologias didáticas são aplicadas em módulos teóricos e práticos.

Módulos teóricos - alinhamento conceitual acerca de BIM aplicados a partir de apresentação de estudos de casos e seminários realizados pelos alunos acerca da aplicação do BIM na cadeia da Construção Civil e em todo o ciclo de vida do empreendimento.

Módulo prático - interdisciplinar e aplicado de forma integrada com o Ateliê de projeto do referido semestre, no qual o aluno desenvolve um projeto arquitetônico orientado pelo professor de projeto e ancorado em análises e documentações produzidas em PAC, fazendo uso de ferramentas BIM, tais como Archicad e Revit

Ao fim do processo, é promovido um seminário de compartilhamento das experiências como forma de refletir sobre os novos processos de produção de projetos em ambientes BIM. Também são incentivadas apresentações se utilizando de realidade virtual a partir de aplicativos de visualização e óculos 3D.

Todo o processo é desenvolvido em dupla, de forma a incentivar a colaboração e a interoperabilidade entre ferramentas. Além disso, a prática de projeto em equipe amplia habilidades de gerenciamento de projetos, informações e colaboração por parte dos alunos.

LIÇÕES APRENDIDAS

Como lições aprendidas destacamos a necessidade de antecipar a introdução dos conceitos e o uso de ferramentas para disciplinas dos semestres iniciais, fomentando as aplicações nas áreas de representação e nos ateliês.

Desta forma é possível explorar as competências funcionais, operacionais, e técnicas em diversos níveis, associadas

EXPECTATIVAS E ALCANCE

Grande parte do corpo discente inicia a disciplina com a expectativa de entrar em contato com novas ferramentas digitais, tendo como objetivos aumentar a produtividade, mas desconhecem os princípios do BIM.

Neste sentido, a disciplina permite ampliar esta visão, sobretudo em relação aos processos colaborativos de projeto e a necessária apreensão das informações de projeto, obra e operação que deverão ser consideradas nas tomadas de decisão.

A abordagem metodológica associa a tecnologia às etapas de desenvolvimento do projeto o que também viabiliza uma compreensão mais precisa sobre seu alcance e aplicação, demonstrando e discutindo a transformação necessária em toda a rede produtiva da produção do ambiente edificado.

às habilidades adquiridas nos demais componentes curriculares.

Ademais, o envolvimento de todo o corpo de professores é decisivo para o sucesso da implementação do Bim, sendo necessário também discutir e desenvolver habilidade docentes para lidar com as diversas tecnologias utilizadas nas disciplinas.



Mayra Soares 1

Nathalie Albuquerque 2

1- Universidade de Fortaleza (UNIFOR),
mayrasoares@unifor.br

2- Universidade de Fortaleza (UNIFOR),
nathaliegueira@unifor.br

INTRODUÇÃO

O objetivo desta apresentação é compartilhar a experiência da disciplina projeto auxiliado por computador (PAC) do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Fortaleza.

A disciplina é ofertada no sétimo semestre, momento que permite explorar diversas informações do projeto, incluindo tecnologias construtivas, instalações, cronogramas de obra, orçamentos, entre outros, pois os alunos já cursaram disciplinas com as temáticas afins.

AGRADECIMENTOS

A Universidade de Fortaleza, em especial a coordenação do curso de Arquitetura e Urbanismo.