

# CURSO DE FORMAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS BASEADO EM METODOLOGIAS BIM

Modalidade: Descrição de treinamentos ou cursos de especialização

## ABRANGÊNCIA

O Curso é oferecido para alunos de graduação, profissionais e pós-graduados vinculados ao setor de construção civil.

Composto por bloco teórico que discute aspectos de elaboração, desenvolvimento e gestão de projetos e bloco prático com o uso de programas BIM para o gerenciamento de projetos.

Primeiramente são apresentados conceitos introdutórios e exercícios para a modelagem através de *softwares*, seguida de aspectos intermediários para a integração de dimensões adicionais ao 3D, como 4D e 5D (DING; ZHOU; AKINCI, 2014); por fim a integração de projetos, conforme proposta de evolução de competências em BIM feita por Ruschel, Andrade e Morais (2013).

## ESTRUTURA

### MÓDULOS

#### 3D BIM

- (I) Fundamentos de gestão de projetos, no contexto da AEC;
- (II) Conceitos e fundamentos da gestão de projetos baseado em BIM.
- (III) Introdução à modelagem BIM 3D.

#### Integração e Coordenação de Projetos

- (I) Apresentar as disciplinas envolvidas em projetos de AEC, com integração e compatibilização das especialidades.
- (II) Demonstrar melhores práticas de desenvolvimento e integração dos projetos.

#### Modelagem Aplicada à Gestão de Projetos

- (I) Discutir possibilidades da tecnologias BIM com o conceito nD.
- (II) Avaliar os usos e aplicações da modelagem na gestão de projetos, integrando cronogramas (4D), orçamentos (5D) e, manutenção de edifícios (6D).

#### Implantação BIM e Qualidade de Projeto

- (I) Processos de implantação BIM através da aplicação dos conceitos apresentados.
- (II) A utilização das capacidades paramétricas para simulações, avaliação de desempenho de acordo com normas de qualidade do projeto por uso do modelo.

## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

O curso é focado na capacitação de competências funcionais, técnicas e operacionais (SUCCAR; SHER; WILLIAMS, 2013).

O aprendizado será avaliado através de provas teóricas, práticas e Trabalho de Conclusão do Curso. Isto permitirá o

desenvolvimento de atividades aplicadas ao mercado de trabalho dentro da Gestão Integrada de Projetos, preparando os estudantes para se tornarem peça central no processo de resolução de problemas e gerenciamento do projeto (MATHEWS, 2013).



Tito Sena 1

Paulo Sena 2

Elza Luli Miyasaka 3

Márcio Minto Fabricio 4

Anja Pratschke 5

1 - IAU-USP , tito.sena@usp.br

2 - IAU-USP, paulocps@usp.br

3 - DAU - UFV |MG \_mel@ufv.br

4 - IAU-USP \_marcio@sc.usp.br

5 - IAU-USP \_pratschke@sc.usp.br

## INTRODUÇÃO

A necessidade de profissionais preparados e capacitados com conhecimentos da metodologia *Building Information Modeling* (BIM) é emergente, tanto em centros de formação acadêmica, quanto nos setores público e privado. Pelo prisma do ensino, a aplicação de metodologia BIM permite o aprendizado de gestão de projetos através de situações mais realistas e práticas, sendo mais eficiente que metodologias puramente conceituais do gerenciamento de projetos de edifício (PETERSON et al., 2011).

O objetivo do curso é aumentar a capacitação de profissionais na área de gerenciamento de projetos na região, instrumentalizando para a atuação como coordenadores ou desenvolvedores de projetos dentro da metodologia BIM.

## AGRADECIMENTOS

Aos Grupos de Pesquisa **Arquitec** do IAU-USP, **nomads.usp** do IAU-USP, e **NÓ** da UFV-MG.