

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DETALHADOS

Objetivo do Curso:

Identificar os principais conceitos e elementos intervenientes na metodologia BIM ao longo de todas as etapas do ciclo de vida de um edifício. Implantação e uso do BIM nas empresas e projetos. Identificar tendências e barreiras do uso do BIM na indústria da construção. Aplicar o software Navisworks Manage para a integração de diferentes componentes do modelo, verificação, deteção de conflitos, orçamentação e planeamento de construção.

Conteúdos Programáticos:

Introdução ao BIM – Introdução. Breve história do BIM. BIM ao longo do ciclo de vida da construção. Modelos 3D paramétricos. Modelo de informação.

Comunicação e Integração – Projeto colaborativo. Metodologia tradicional vs. metodologia colaborativa. Necessidade de normalização. Caminho a percorrer no processo BIM. Níveis de maturidade na implementação. Curva de aprendizagem. O valor do BIM, retorno de investimento. Aplicação BIM na Arquitetura, Estruturas, MEP, FM, etc. Dimensões no BIM. Níveis de desenvolvimento.

Ferramentas e aplicações – Software de modelação e visualização BIM.

Normalização – Normalização e o BIM no mundo. Normas internacionais. Normalização em Portugal. Sistemas de classificação.

BIM Execution Plan – Implementação de processos. Exemplos de plano de execução. Formato IFC para comunicação.

Navisworks Manage – Introdução. Interface do utilizador. Formatos nativos e de importação. Ficheiros. Unidades. Grelhas. Seleção de objetos. Ferramentas de medição. Revisão e comentários. Visualização e cortes. Incompatibilidades e conflitos. Planeamento e simulação da construção. Gráfico de Gantt. Fluxo de trabalho. Atribuição de custos. Tarefas. Quantificações. Criar animações. Renders.