

DESTINATÁRIOS

Profissionais da Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC) que procurem conhecimentos de forma integrada no domínio da coordenação de projetos com recurso a ferramentas paramétricas de modelação aplicadas à produção e gestão de projetos.

Alunos na fase final da licenciatura e mestrado integrado em Arquitetura, mestrado integrado em Engenharia Civil, mestrado em Gestão de Projetos e áreas afins.

INSCRIÇÕES

Inscrições: 220€

Enviar e-mail com a informação solicitada na ficha de pré-inscrição (em anexo) para:

info@iisbeportugal.org em cc para jpc@civil.uminho.pt

Nota: Os 6 primeiros inscritos beneficiarão de um desconto de 25%

Número mínimo de formandos: 12

Secretariado iisBE

Telf: 253510499

E-mail: info@iisbeportugal.org

ou jpc@civil.uminho.pt



Curso de Metodologias
BIM na gestão e análise
de sustentabilidade em
projetos de construção
4ª edição

Associação iisBE Portugal

Escola de Engenharia - DEC

Campus de Azurém | 4800 - 058 Guimarães

Telefone | 253 510 499

Fax | 253 510 499

Email | info@iisbeportugal.org

www.iisbeportugal.org



ENQUADRAMENTO

Os sistemas de informação têm vindo a assumir particular relevância na regeneração e recuperação do sector da construção. Neste contexto, o BIM (building information modeling) enquanto metodologia colaborativa de projeto, construção e gestão da construção, tem vindo a afirmar-se como uma ferramenta fundamental e capaz de dar resposta a uma crescente necessidade da otimização de processos, procedimentos e tomada de decisões que atravessa todo o ciclo de vida das construções. Hoje, já não restam dúvidas que esta metodologia de trabalho modificará o paradigma de projetar, adjudicar, construir e gerir os projetos e obras.

Se no que concerne ao BIM-3D já foram dados passos importantes com vista à sua generalização e adoção por parte dos diferentes stakeholders da indústria AEC (arquitetura, engenharia e construção), a utilização do BIM pelas empresas de construção para a preparação, planeamento e estudo do faseamento construtivo e planeamento e controlo financeiro, encontra-se ainda numa fase muito embrionária e exploratória, reclamando um envolvimento e um esforço coletivo no sentido de catapultar a adoção do BIM pelos empreiteiros para patamares de maturidade que lhes permita usufruir em pleno das vantagens do BIM.

A conciliação do BIM com formas de gerir e controlar os projetos e as obras como as técnicas Lean (Lean Design e Lean Construction) têm sido discutidas e aplicadas na construção tendo sido reconhecido o papel facilitador do BIM na implementação e potencialização dos benefícios das técnicas Lean.

Também no que toca à gestão da utilização e manutenção dos edifícios e aos estudos de sustentabilidade e otimização energética, que atualmente já constituem importantes e emergentes vertentes no domínio da sustentabilidade das construções, o BIM afigura-se uma excelente ferramenta para dinamizar e otimizar aquele tipo de atividades e estudos.

OBJETIVOS

BIM no contexto das tecnologias de informação e comunicação da indústria AEC;

BIM na gestão e controlo de projetos de construção;

BIM aplicado na gestão da utilização e manutenção das construções;

Sinergias e papel do BIM na implementação das técnicas de gestão lean;

O BIM na coordenação e gestão da segurança;

BIM aplicado nos estudos de sustentabilidade e otimização energética.

NOTA: Os softwares serão apenas utilizados como demonstração prática das potencialidades do BIM.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

-Contextualização e evolução do BIM nas Tecnologias de informação e comunicação na indústria de AEC;

-Utilização das tecnologias de informação e comunicação na fase de projeto e construção de projetos sustentáveis;

-Princípios e fundamentos do BIM e definição do seu papel na otimização da sustentabilidade em projetos de construção;

-Aplicação e utilização do BIM na gestão do projetos e preparação e gestão de obra;

-Princípios e fundamentos do BIM na gestão da manutenção e na gestão integral de edifícios;

-A filosofia Lean Construction, sua relação com o BIM e com a sustentabilidade na construção, PULLBIM;

-Coordenação e gestão da segurança com recurso ao BIM;

-Ferramentas BIM e processos de avaliação e otimização energética de edifícios.

COORDENAÇÃO | FORMADORES

Coordenação científica: João Pedro Couto

António Marinho, Engenheiro Civil, MSc

Luís Santos, Arquiteto, pós-graduado MCRS

Joaquim Vilarinho, Engenheiro Civil, MSc

Luis Marques, Engenheiro Civil, Consultor, MSc, Estudante PhD

Manuel Tender. Engenheiro Civil, Consultor, MSc, Estudante PhD

FUNCIONAMENTO

Duração: 24 horas de formação teórico-prática.

Datas de realização: a definir

As sessões de formação decorrerão aos Sábados (das 9h00-13h00 e 14h00-18h00).

Sala a designar, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Guimarães.

REQUISITOS

Nº mínimo de formandos: 12

INSCRIÇÕES

Enviar e-mail com a informação solicitada na ficha de pré-inscrição (em anexo) para:

info@iisbeportugal.org em cc para jpc@civil.uminho.pt.

CONTACTOS

Coordenação/organização

Prof. João Pedro Couto

Telf: 253 510 499

E-mail: jpc@civil.uminho.pt

Inscrições

Secretariado iisBE

Telf: 253510499

E-mail: info@iisbeportugal.org