

14 DE NOVEMBRO DE 2018

## INSCRIÇÕES

- 200,00€ + IVA 23% (246,00€)

## DESTINATÁRIOS

O curso é dirigido aos diversos níveis e sectores da indústria da Arquitectura, Engenharia e Construção (AEC).

## OBJECTIVOS

A tecnologia Building Information Modelling (BIM), tem vindo a ser implementada na indústria da AEC, contribuindo positivamente para a integração das diferentes especialidades, inerentes ao projecto de um edifício ou infra-estrutura, e a coordenação de projectos e no acompanhamento da obra. O BIM é definido como uma representação digital do edifício ou infra-estrutura, contendo toda a informação necessária à sua construção, fortemente apoiada na modelação paramétrica e na padronização, como base de transferência de dados entre especialidades: O projecto de estruturas, elaborado no âmbito da metodologia BIM, depende da capacidade de interoperabilidade entre as ferramentas BIM e os sistemas de análise estrutural; a informação do modelo 3D de arquitectura, estruturas ou geotecnia, pode ser manipulada de forma a permitir a criação de modelos 4D (com a adição do parâmetro tempo no planeamento da construção) ou de modelos 5D (incluindo a extracção de quantidades de material e estimativa de custos). O curso apresenta diversas utilizações do modelo BIM no apoio ao planeamento e à gestão da construção de edifícios e infra-estruturas, de quantificação de material do projecto, de dimensionamento estrutural e de organização da obra geotécnica. Com base na apresentação de estudos e situações reais são identificados os principais benefícios e limitações na geração e utilização do modelo BIM.

## PROGRAMA\*

09h00 – 10h00	Building Information Modelling – modelos nD/BIM: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Definição, estado-de-arte, aplicação, benefícios e limitações;</li><li>▪ Modelação paramétrica, interoperabilidade e padronização;</li><li>▪ Conceito de multiutilização do modelo BIM;</li></ul> <i>Prof.ª A. Zita Sampaio (IST)</i>
10h00 – 11h00	Metodologia BIM aplicada ao projecto geotécnico: modelos 3D, 4D e 5D/BIM. <i>Eng.º João Gondar (IST)</i>
11h00 – 11h15	Intervalo para café
11h15 – 12h15	Gestão do modelo 3D/BIM no projecto de estruturas. <i>Eng.º João Diniz de Oliveira (IST)</i>
12h15 – 13h15	Geração e actualização de objectos paramétricos e sua aplicação em modelos nD/BIM. <i>Arqt.º Luís Araújo (IST)</i>
13h15 – 14h45	Intervalo para almoço
14h45 – 15h45	O modelo 4D/BIM como suporte ao planeamento da construção. <i>Arqt.º Cláudia Mota (IST)</i>
15h45 – 16h45	Aplicação da metodologia BIM em infra-estruturas. <i>Eng.º Pedro Serra (COBA)</i>
16h45 – 17h00	Intervalo para café
17h00 – 18h00	Interoperabilidade em BIM: Situação actual e tendências futuras. <i>Prof. Paulo Carreira (IST)</i>

\*Programa sujeito a alterações

## LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Sala V1.01, dia 14 de Novembro de 2018, das 9h00 às 18h00.

## CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

## CONTACTOS / SECRETARIADO

Fernanda Correia / Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt