

## Curso de Formação

# A METODOLOGIA BIM NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

A demonstração dos benefícios inerentes ao recurso à metodologia Building Information Modelling (BIM) na indústria da Construção, registado no desenvolvimento de diversas actividades assentes no projecto, ao nível mundial, motiva o grande interesse, que se tem recentemente verificado por projectistas e gestores, em conhecer o seu conceito e abrangência da sua aplicabilidade. A metodologia assenta nos avanços tecnológicos alcançados e no nível de interoperabilidade estabelecida entre ferramentas de base BIM, apoiando o desenvolvimento de projectos colaborativos e centralizados.

## OBJECTIVOS

O presente curso pretende contribuir para a divulgação das potencialidades da implementação da metodologia BIM em sectores como infra-estruturas, planeamento da construção, análise de conflitos ou dimensionamento estrutural.

## DESTINATÁRIOS

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



## COORDENAÇÃO



### Prof.ª A. Zita Sampaio

Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

## PROGRAMA

### 19 de Fevereiro de 2020

- 09H00 – 10H00** Building Information Modelling (BIM):
- Definição, estado-de-arte, aplicação, benefícios e limitações;
  - Modelação paramétrica e capacidade de interoperabilidade;
  - Conceito de multiutilização da informação do modelo BIM.
- Prof.ª A. Zita Sampaio (IST)
- 10H00 – 11H00** O modelo BIM na detecção de conflitos no projecto de construção e serviços  
Prof.ª A. Zita Sampaio (IST)
- 11H00 – 11H15** Intervalo para café.
- 11H15 – 12H15** Geração, actualização e aplicação de objectos paramétricos.  
Arq. Luís Araújo (IST)
- 12H15 – 13H15** Aplicação da metodologia BIM em infra-estruturas.  
Eng. Pedro Serra (COBA)
- 13H15 – 14H30** Intervalo para almoço.
- 14H30 – 16H00** Prática de utilização de ferramenta de base BIM:
- Definições iniciais, níveis dos pisos e grelha de alinhamentos;
  - Geração de modelo paramétrico 3D/BIM;
  - Aplicações sobre o modelo: representação 2D e 3D e tabelas de quantidades.
- Prof.ª A. Zita Sampaio (IST)
- 16H00 – 16H15** Intervalo para café.
- 16H15 – 18H00** Prática de utilização de ferramenta de base BIM (continuação).  
Prof.ª A. Zita Sampaio (IST)

## OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 7h30



19 de Fevereiro de 2020



IST – DECivil



9h00 às 18h00



200€ + IVA 23% (246€)

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso, caso não atinja o número mínimo de formandos.

## CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. (+351) 218 418 042

E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

www.fundec.pt

FUNDEC – IST – DECivil

Av. Rovisco Pais

1049-001 Lisboa – Portugal