

Acção de Formação

O PROJECTO DE ESTRUTURAS EM BIM E HBIM: INTEROPERABILIDADE E ARQUIVO DE DOCUMENTAÇÃO

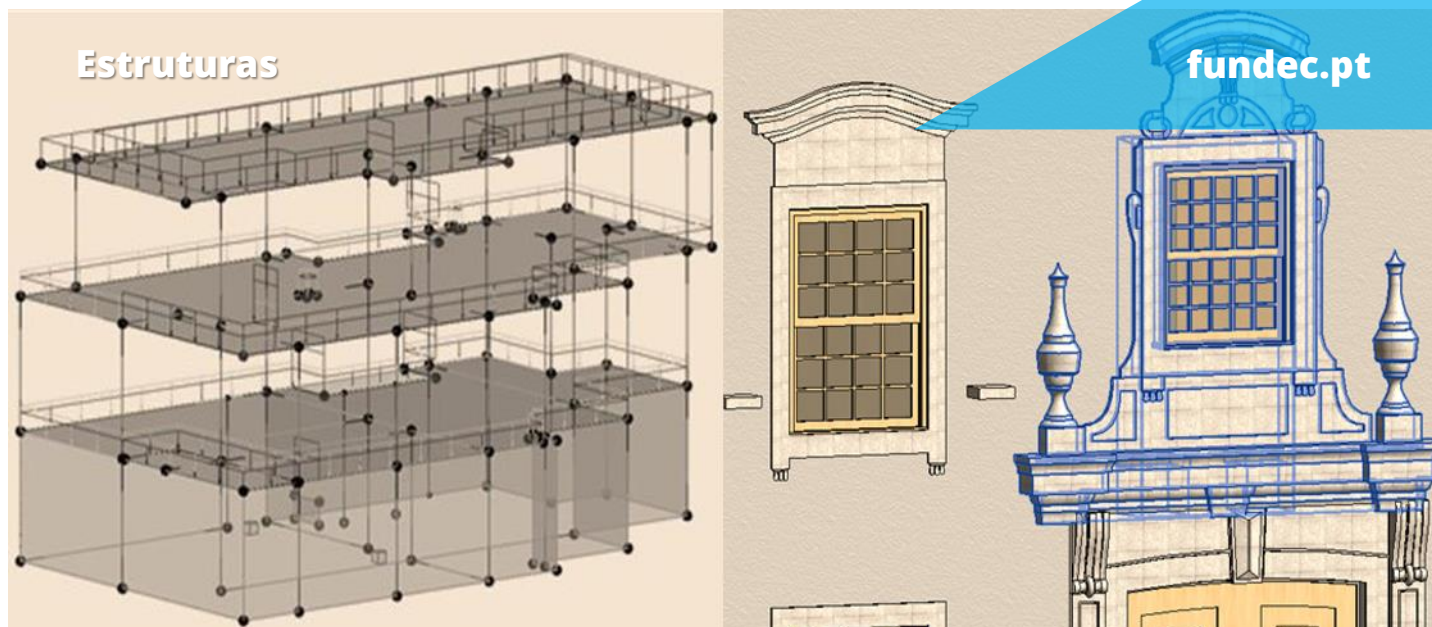
A demonstração dos benefícios inerentes ao recurso à metodologia *Building Information Modelling* (BIM) nos diferentes sectores e actividades relacionados com a indústria da Construção, motiva o grande interesse, por parte de projectistas e gestores, em conhecer o seu conceito e a abrangência da sua aplicabilidade. A tecnologia de suporte permite alcançar níveis de colaboração e de integração de tarefas crescentemente elevados, numa base de interoperabilidade entre sistemas. No entanto, no projecto de estruturas existem, presentemente, inúmeras limitações relacionadas com os problemas de interoperabilidade que têm conduzido a alguma desconfiança na sua aplicação no gabinete ou empresa. Contudo, a aplicação de estratégias de actuação que permitem ultrapassar os problemas frequentemente encontrados no desenvolvimento do projecto de estruturas, tem conduzido à obtenção de produtos melhores finais, evidenciando as vantagens da implementação do BIM no sector. Além da aplicação da metodologia BIM na construção nova, tem sido, também, adoptada em estudos de preservação, reabilitação e reconversão do imóvel de valor patrimonial (*Heritage Building Information Modelling*, HBIM), uma perspectiva inovadora no contexto BIM.

OBJECTIVOS

A presente acção de formação pretende contribuir para a divulgação das potencialidades da implementação da metodologia BIM no sector da engenharia estrutural abrangendo a construção nova e a de valor histórico. De forma a ilustrar os conceitos e os processos apresentados, a acção inclui uma componente prática de utilização de um sistema computacional de base BIM, não requerendo, no entanto, que os participantes tenham adquirido treino prévio no seu uso.

DESTINATÁRIOS

Diversos níveis e sectores da indústria da Construção.



COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



Prof.ª A. Zita Sampaio

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

PROGRAMA

27 de Setembro de 2021

14H30 – 16H30 **Building Information Modelling (BIM)**
Conceito, aplicabilidade e implementação;
Modelação paramétrica, interoperabilidade e centralização;
Prática de ferramenta BIM na geração de modelo de estruturas;
Desenhos e quantificação de materiais.

28 de Setembro de 2021

14H30 – 16H30 **BIM no projecto de estruturas**
Interoperabilidade;
Transferência e verificação de consistência;
Documentação gráfica e centralização de informação.

29 de Setembro de 2021

14H30 – 16H30 **Heritage Building Information Modelling (HBIM)**
Conceito e recolha de informação;
Captação digital de imagens (fotogrametria, *scanner* e *drones*);
Geração de famílias específicas de objectos paramétricos;
Arquivo de documentação (*as-built*);
Caso prático: reconversão de imóvel de valor patrimonial.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 6h



27 a 29 de Setembro de 2021



Online, via Zoom



14h30 às 16h30



180€ + IVA 23% (221,4€)

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a acção de formação.
A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a acção, caso não seja garantido o número mínimo de 6 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

fundec.pt