

Curso: Formação REVIT ARCHITECTURE, STRUCTURE e MEP (com recurso ao *software* AUTODESK REVIT 2019) – 1.ª Edição.

Duração: 30 Horas – Sextas e Sábados – 15 de fevereiro a 15 de março de 2019

Formadores: Eng.º Fernando Sousa, Eng.º Nuno Monteiro e Eng.º João Silva

Ficha de Curso

1. Objectivos

- **Objetivo Geral:** Promover junto dos estudantes e profissionais de engenharia civil a aprendizagem da integração do Revit Architecture, Structure e MEP, com base na metodologia BIM (*Building Information Modeling*).
- **Objetivos Específicos:** No final do curso os formandos serão capazes de aplicar os conhecimentos e conceitos adquiridos para a elaboração e integração de projetos, assim como, a produção da respetiva documentação no âmbito do software AUTODESK REVIT.

2. Destinatários

- Estudantes e profissionais de Engenharia Civil (com prioridade aos estudantes da licenciatura e mestrado em Engenharia Civil do ISEP).

3. Conteúdos Programáticos

Módulo	Conteúdos a abordar	Duração	Formadores
Módulo – REVIT ARCHITECTURE 1 (15 fevereiro)	Introdução a metodologia BIM. Hierarquia, conceitos e interface REVIT. Topografia.	3:30 h	Prof. José Pinto-Faria Eng.º Fernando Sousa
Módulo – REVIT ARCHITECTURE 2 (16 fevereiro)	Configuração do ambiente de trabalho. Modelação.	4:00 h	Eng.º Fernando Sousa
Módulo – REVIT ARCHITECTURE 3 (22 fevereiro)	Modelação (continuação). Criação de documentos e extração de ficheiros.	1:30 h	Eng.º Fernando Sousa
Módulo – REVIT STRUCTURE 1 (22 fevereiro)	Apresentação de interface. Iniciação de projeto.	2:00 h	Eng.º Nuno Monteiro
Módulo – REVIT STRUCTURE 2 (23 fevereiro)	Modelação de elementos estruturais. Modelação do projeto de estrutura.	4:00 h	Eng.º Nuno Monteiro

Módulo – REVIT STRUCTURE 3 (08 março)	Criação de documentos e extração de ficheiros. Reforço Estrutural.	2:30 h	Eng.º Nuno Monteiro
Módulo - REVIT MEP 1 (08 março)	Apresentação de interface. Iniciação de projeto.	1:00 h	Eng.º João Silva
Módulo - REVIT MEP 2 (09 março)	Sistemas Hidráulicos.	4:00 h	Eng.º João Silva
Módulo - REVIT MEP 3 (15 março)	Documentação - Pormenorização e criação de conteúdos.	3:30 h	Eng.º João Silva
Módulo – PRÁTICA (16 março)	Resolução de caso prático.	01:00 h 01:30 h 01:30 h	Eng.º Fernando Sousa Eng.º Nuno Monteiro Eng.º João Silva

4. Metodologias Pedagógicas

- Exposição teórica com recurso a meios audiovisuais.
- Resolução de exemplos prático

5. Recursos Pedagógicos

- Apresentações em *PowerPoint*, modelo do projeto, documentação de apoio, exemplos de trabalhos profissionais realizados com base na metodologia BIM.

6. Critérios e Metodologias de Avaliação

- Avaliação qualitativa do modelo a realizar.

7. Referências Bibliográficas

- Apontamentos fornecidos pelos formadores.

8. Resumo Curricular dos Formadores

Eng.º Fernando Sousa

Bacharel, licenciado e mestre em Engenharia Civil pelo Instituto Superior de Engenharia (ISEP). Formador com Certificado de Competências Pedagógicas pela RFA *Academy* e estudos desenvolvidos na metodologia BIM. Tem atividade de profissional liberal em Engenharia Civil, na área da gestão da construção. Membro cofundador do ISEPBIM.

Eng.º. Nuno Monteiro

Licenciado em Engenharia Civil pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Fernando Pessoa e Mestre em Engenharia Civil pelo Instituto Superior de Engenharia (ISEP). Formador com Certificado de Competências Pedagógicas pela RFA *Academy*. Com formação em BIM pela Ordem dos Engenheiros. Tem atividade profissional em Engenharia Civil na área do BIM. Membro fundador do ISEPBIM.

Eng.º. João Silva

Licenciado em Engenharia Civil pelo Instituto Politécnico de Viseu e Mestre em Engenharia Civil pelo Instituto Superior de Engenharia (ISEP). Tem atividade profissional como projetista e coordenador de projetos de instalações hidráulicas e consultor BIM e projetista de proteção contra incêndio.

9. Cronograma

Datas de realização: 15,16, 22 e 23 de fevereiro e 08, 09, 15 e 16 de março de 2019.

Horário:

18h15 – 22h00 – sexta-feira (**intervalo de 15 min.**)

09h00 – 13h15 – sábado (**intervalo de 15 min.**)

10. Espaços e Equipamentos

- Sala de formação J104.
- Videoprojector.
- Quadro branco.
- Desktops com o software Revit 2019 instalado (número limitado a 10 computadores)