

Curso Revit para Estruturas (63 horas)

Conteúdo programático

Plataforma.

- O que é o REVIT e a tecnologia BIM.
- Conhecer a interface.
- Tipos de ficheiros (projetos e famílias).
- Gerir ficheiros de projeto.
- Gerir as janelas das vistas.
- Ferramentas auxiliares.
- Configurar o ambiente de trabalho.
- Estrutura dos elementos do REVIT.
- Gerir famílias e tipos.
- Preencher a informação do projeto.
- Acrescentar parâmetros ao projeto.
- Criar e configurar vistas.
- Organizar o *Project Browser*.
- Configurar a visibilidade e o grafismo.
- Criar e alterar níveis (*Levels*).
- Importar/ligar desenhos de CAD.
- Importar imagens.
- Exportar para formatos de CAD.
- Ajustar o norte real e o norte de projeto.
- Identificar distâncias.
- Manipular os sistemas de coordenadas.
- Cotar.
- Compor e imprimir folhas de desenho.
- Criar texto e aplicar etiquetas (*Tags*).
- Desenhos de pormenor/Desenho 2D.
- Legendas.
- Criar tabelas de extração de dados.
- Exportar os dados de tabelas.
- Revisão de desenhos.

Estruturas.

- Limites de lotes.
- Modelação de terrenos.
- Paredes *Basic* e *Stacked*.
- Pads e movimentos de terras.
- Pavimentos.
- Frisos em paredes e em coberturas.
- União de elementos construtivos.
- Divisão de faces/Pintura de um material numa face.
- Cópia de pisos.
- Escadas e Rampas.
- Perspetivas e animações.
- Operações de edição genéricas.
- Ligação a modelos de arquitetura.
- Pilares.
- Vigas, asnas e travamentos.
- Lajes.
- Fundações.
- Ligações metálicas.
- Quadro de pilares.
- Armaduras.
- Símbolos aplicados a elementos estruturais.
- Cargas e apoios.
- Modelo analítico.
- Ligação com o Robot Structural Analysis.

Formação técnica certificada

Objetivos

Criar modelos virtuais de representação de um edifício e do terreno envolvente, do ponto de vista estrutural, com base no uso da tecnologia paramétrica do **Revit (BIM - Building Information Modeling)**, bem como organizar e imprimir as respetivas peças desenhadas, de forma a reduzir o ciclo de projeto e a permitir uma análise mais rigorosa da solução estrutural.

Destinatários

Engenheiros, estudantes de engenharia e desenhadores de estruturas.

Requisitos

Conhecimentos básicos de utilização do Microsoft Windows.

Observações

O módulo *Plataforma* é comum aos cursos **Revit para Arquitetura** e **Revit para MEP**.

O módulo *Modelação I* é comum ao curso **Revit para Arquitetura**.

Quem tenha necessidade de criar bibliotecas de famílias, de modo a poder dispor de objetos personalizados, deverá frequentar complementarmente o curso **Revit - Criação de Objetos (Famílias)**.

Quem necessite de partilhar modelos **Revit** entre diferentes utilizadores/especialidades, deverá frequentar complementarmente o curso **Revit - Trabalho Colaborativo**.