

## Revit Architecture

### Objetivo geral

Criar modelos 3D paramétricos em arquitetura a partir de um modelo de informação centralizado (BIM - *Building Information Modeling*).

### Objetivos específicos

Identificar os vários elementos da área gráfica. Aplicar uma correta metodologia de trabalho. Modificar os parâmetros de projeto e visualização. Criar um projeto inicial a partir de um *template*. Gerir o modelo através do *Project Browser*. Importar arquivos em formato DWG. Definir os elementos de topografia (terreno) e a plataforma de implantação. Criar um modelo 3D de arquitetura implantado num terreno. Criar topografia base. Definir uma grelha estrutural do projeto. Inserir pilares, vigas, fundações e paredes. Inserir, editar e visualizar elementos de construção: paredes, portas, janelas e paredes cortina (*Curtain Walls*). Criar e modificar elementos BIM: paredes, pisos, coberturas, rampas, escadas, guardas e plataformas de implantação. Criar e modificar componentes BIM: portas, janelas, mobiliário e equipamentos, iluminação, componentes de detalhe e anotações. Visualizar um modelo a partir de várias vistas do projeto: plantas de pavimentos e tecto, perspectivas, alçados, cortes, pormenores, etc. Criar, editar e inserir elementos de anotações: cotagem, etiquetagem de objeto e tabelas de quantidades. Planificar espaços e analisar áreas. Configurar e gerir folhas de impressão.

### Destinatários

Estudantes e profissionais de arquitetura, engenharias, projeto e de todas as áreas que envolvam desenho técnico.

### Pré-requisitos

Aconselháveis conhecimentos na área técnica, inglês e informática.

### Metodologia

A formação é essencialmente prática e pretende-se que seja muito participativa. Após breves exposições e demonstrações da matéria pelo formador, os formandos realizam exercícios adequados, com grau crescente de dificuldade.

### Salas

Até 12 formandos. Um computador por formando e monitor de 19".  
Projetor vídeo.

### Horários

Manhãs - 09h00 - 13h00

Tardes - 14h00 - 18h00

Pós-laboral - 18h00 - 22h00

Sábados ou Domingos - 09h30 às 17h30

### Avaliação

Avaliação contínua, com base nos exercícios resolvidos ao longo da formação.

### Certificação

Certificado de Formação Profissional QualiCAD.

Certificado de Conclusão Autodesk.

Emissão de Certificado SIGO (de acordo com a Portaria 474/2010 de 8 de Julho, plataforma Sigo).

### Material distribuído

Manual Revit Architecture da QualiCAD (em formato digital)

### Conteúdo programático

Introdução e interface do utilizador.

Organização e estrutura do projeto.

Criação e edição de vistas.

Definições iniciais: unidades e definição dos pisos do projeto.

Importação de arquivos DWG.

Elementos de topografia: terrenos lotes e plataformas.

Criação e edição de elementos estruturais: pilares, vigas e muros

Elementos estruturais: grelha estrutural.

Criação e edição de elementos paramétricos de construção: paredes, portas, janelas, parede cortina lajes, tectos falsos, iluminação, cobertura, edição do perfil parede, escadas e guardas

Elemento adicionais - componentes:

inserção de famílias de objetos.

Configuração e manipulação de vistas.

Elementos de anotação: etiquetas, legendas, esquemas, mapas e tabelas, texto e cotagem.

Impressão: criação, inserção, manipulação e organização de folhas.

**45 horas**  
(12 sessões)

**548,00 €**  
(+ IVA)