



**unave**

associação para a formação  
profissional e investigação  
da universidade de aveiro

## Curso de REVIT – iniciação

### **duração**

21 horas

### **datas de realização**

29 de junho, 6 e 13 de julho'19

### **horário**

sábados das 9h00 às 13h00 e  
das 14h00 às 17h00

### **preço de inscrição**

210,00 €

### **este valor inclui:**

- . documentação
- . certificado de formação

valores isentos de IVA

a inscrição só fica completa  
após o pagamento

### **descontos**

15% de desconto para mem-  
bros da Ordem dos Engenhei-  
ros, Ordem dos Arquitetos,  
alunos e ex-alunos da UA

### **nota**

os descontos não são acumu-  
láveis

### **local de realização**

Instalações da UNAVE/  
Universidade de Aveiro

### **inscrições e informações**

virginiablopes@ua.pt  
www.unave.pt  
tlf.: 234 370 833

### **fundamentação**

A indústria da Arquitetura Engenharia e Construção (AEC) apresenta um desenvolvimento constante tornando-se cada vez mais complexa e competitiva para os seus intervenientes. Nesse sentido, e como forma de responder a todos os desafios que são postos aos profissionais, também os software estão cada vez mais desenvolvidos no sentido de evitar cada vez mais perdas de tempo em tarefas repetitivas e diminuir erros de conceção. Neste contexto, surge a metodologia BIM, Building Information Modeling e os software que permitem a sua aplicação, que não só associam as 3 dimensões ao projeto como também têm a capacidade de lhe adicionar informação indispensável ao longo de todo o ciclo de vida do edificado e da correspondente gestão (conceção, planeamento, produção e manutenção). O software REVIT da Autodesk é um dos software de conceção mais utilizado tanto para a arquitetura como para as engenharias, constituindo uma ferramenta útil e poderosa para os profissionais deste setor.

### **objetivos gerais**

O principal objetivo deste curso é desenvolver competências de modelação 3D com recurso ao software REVIT. Gerir de forma integrada todo o projeto, nas suas diferentes fases, tirando partido dos dados do Modelo de Informação do Edifício (BIM) e das ferramentas do Autodesk Revit Architecture.

Ao longo do curso os formandos irão proceder à extração automática de elementos do modelo 3D que irão desenvolver. Proceder-se-á ainda à criação de imagens fotorrealistas e de animação e à gestão e criação de Bibliotecas em REVIT.

### **destinatários**

Arquitetos, Engenheiros, Designers de Interiores, Desenhadores e estudantes destas áreas.

Os participantes neste Curso terão de trazer os seus computadores portáteis com a instalação do REVIT (versão 'trial' <https://www.autodesk.com/education/free-software/revit> ou <https://www.autodesk.pt/products/revit-family/free-trial>).

### **conteúdos programáticos**

Building information modeling (BIM)

- Introdução ao conceito BIM - "Modelo de Informação do Edifício"

Conceitos fundamentais

- Elementos Paramétricos no Revit
- Ambiente de Trabalho de Revit
- Personalizar o Ambiente de Trabalho
- Gestão de ficheiros
- Vistas e propriedades das vistas

Iniciar um novo projeto

- Iniciar um novo projeto
- Paredes
- Portas, janelas e aberturas
- Pavimentos, tetos falsos e coberturas

Ferramentas de edição

- Selecionar, modificar e substituir elementos
- Editar elementos

Famílias

- Elementos de construção
- Famílias
- Trabalhar com Elementos Revit e Famílias
- Criação de famílias in-place

Pormenorização e desenho 2D

- Anotação de desenho - escrita de texto, colocação de etiquetas, legendagem de compartimento
- Anotações e Tabelas de quantidades

Listagem de quantidades

Composição e impressão

Imagens fotorrealistas

Animação

### coordenação e formadora



A coordenação científica e pedagógica e a formação são da responsabilidade da Professora Doutora **Maria Fernanda da Silva Rodrigues**, docente do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro e responsável pelas unidades curriculares de Legislação e Direção de Obras, Gestão de Obras e Coordenação de Segurança e Modelação Geométrica e Visual da Construção.

### convidada



Arquiteta **Ana Alves**, mestrado integrado em Arquitetura pela Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto, e pós graduação em Património Arquitetónico pela Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto e detentora do curso BIM Manager.