

# Twinmotion Para Revit

## **DESTINATÁRIOS:**

Estudantes e profissionais das áreas de arquitectura, arquitectura paisagista, urbanismo, design, engenharia e construção.

## **OBJECTIVOS:**

A partir de modelos 3D gerados no Revit, criar imagens de grande realismo e qualidade através do Twinmotion.

## **PROGRAMA:**

01. Introdução ao Twinmotion.
02. Apresentação da interface:
  - Preparação do ficheiro 3D. Layers: criação e organização de pastas para um workflow optimizado; Comandos de navegação; Modos de visualização. Câmera. Edição, rotação e transformação de objectos. Path Tracer. UV Map. Localização. Diferentes tipos de cenário, clima e estações do ano. Biblioteca de modelos 3D, texturas, objectos, HDRI Maps, SketchFab, Quixel.
03. Materiais:
  - Introdução da biblioteca de texturas e modelos 3D. Aplicação de texturas. Configuração e edição de texturas. Criação de uma biblioteca personalizada.
04. Vegetação e paisagem:
  - Biblioteca de vegetação e paisagem. Edição do plano de fundo (paisagem). Desenho e distribuição de vegetação.
05. Luzes e HDRI Maps (natural e artificial):
  - Diferenciação e controlo dos diferentes tipos de iluminação. Controlar e configurar diferentes registos de imagem (dia e noite). Exposição, equilíbrio de brancos, intensidade de luz e luz ambiente.
06. Renderização e exportação:
  - Controlo e leitura de diferentes tipos de enquadramento de imagem e conceitos de fotografia (objectiva, abertura de lente, ponto de foco, contraste, saturação). Path tracer: amostras por pixel, refração da luz, ruído, brilho e filtro. Formato e dimensionamento de exportação.

## **PRÉ-REQUISITOS:**

- Utilização experiente do Revit (recomenda-se a realização prévia do curso de iniciação).
- Os formandos terão de fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador, com o Revit e o Twinmotion já instalados (versão comercial, versão educacional ou versão experimental gratuita).
- O download dos softwares pode ser efectuado em:
  - a) Revit - versão educacional: <https://www.autodesk.com/education/edu-software/overview>
  - b) Revit - versão experimental (30 dias): <https://www.autodesk.com/pt/products/revit/free-trial>
  - c) Twinmotion: <https://www.twinmotion.com/license>
- A instalação das versões experimentais gratuitas só deve ser efectuada quando a realização do curso for confirmada.

## **FORMADOR:**

Arq.<sup>a</sup> Ana Borges

## **CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:**

20 horas

14, 21 e 28 de Novembro

Sábados, das 10h00 às 18h30

## **INSCRIÇÃO:**

**190 €** (Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.)

