

# V-Ray Para SketchUp

**DESTINATÁRIOS:**

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

**OBJECTIVOS:**

Criar visualizações 3D de elevada qualidade e realismo a partir de modelos realizados no SketchUp.

**PROGRAMA:**

## 01. Introdução:

- Metodologia de render; Filosofia de funcionamento do V-Ray; Interface e workflow; Modos de render; Opções; Save e load settings; Luzes directas vs luzes indirectas; Global illumination; Luz rectangular.

## 02. Iluminação:

- Iluminação natural, luzes directas e luzes indirectas; Global illumination; Sol vs HDRI; Luzes artificiais; Utilização da câmara; Controlo e equilíbrio da luz.

## 03. Materiais:

- Criação de materiais; Reflexão e refração; Mapeamento de texturas; Bump e displacement; Materiais especiais.

## 04. Settings, efeitos e compositing:

- Motores de render; Depth of field e Aerial perspective; Render elements; Elementos para pós-produção em Photoshop; Vray proxy e Vray clipper.

## 05. Renders finais:

- Simulação de objecto em estúdio; Cena exterior; Sol vs HDRI; Cena diurna vs cena nocturna; Cena interior.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- Conhecimentos básicos de utilização do software SketchUp.
- Os formandos terão de fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador, com o SketchUp e V-Ray Para SketchUp já instalados (versão comercial ou versão experimental gratuita).
- O download dos softwares pode ser efectuado em:
  - a) SketchUp: <https://www.sketchup.com/products/sketchup-pro>;
  - b) V-Ray: <http://www.chaosgroup.com/en/2/downloads.html?s=v-ray-sketchup#demo32>  
(é necessário efectuar registo no site para aceder ao download).
- A instalação da versão experimental gratuita (30 dias) só deve ser efectuada quando a realização do curso for confirmada.

**FORMADOR:**

Arq.º João Filipe (*Formador certificado pela SimplyRhino.*)

**CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:**

15 horas

De 22 a 26 de Novembro

De 2.ª a 6.ª Feira, das 19h00 às 22h00

**INSCRIÇÃO:**

**150 €** (*Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.*)

