

7 horas

## Programa

### 9:00-12:00: Tecnologia *Laser Scanning*

- > Enquadramento da tecnologia
  - Abordagem teórica
  - Diferentes soluções, metodologias e casos de estudo
- > Trabalho de campo
  - Varrimento *Laser Scanning*
  - Técnicas para registo e georreferenciação de nuvens de pontos
  - Transferência de dados

### 12:00-13:30: Almoço de grupo

### 14:00-18:00: Criação do modelo BIM

- > Tratamento prévio da nuvem de pontos em *Leica Cyclone*
  - Importação de dados de campo
  - Registo das nuvens de pontos
  - Georreferenciação do projeto
  - Texturização e limpeza da nuvem de pontos
- > Métodos de ligação de nuvens de pontos a projetos de *Revit*
- > Indexação, manipulação e anotação de nuvens de pontos através do *Autodesk ReCap*

### > Modelação em *Autodesk Revit*

- O que é o *Revit*?
- Descrição da interface
- Ajustar o sistema de coordenadas
- Importar uma nuvem de pontos
- Ajustar os níveis
- Regular o norte
- Georreferenciar a posição da nuvem
- Controlar a visualização e a aparência das nuvens de pontos
- Construir o modelo 3D do edifício

## Parceria

A realização deste curso resulta de uma parceria entre a **Luso Cuanza** e a **Leica Geosystems**.

## Objetivos

Compreender o processo de trabalho associado ao uso da tecnologia *Laser Scanning* no levantamento 3D do edificado com vista à construção de modelos BIM no *Autodesk Revit*.

## Destinatários

Arquitetos, engenheiros, desenhadors na área da construção civil e outros profissionais que possam beneficiar da tecnologia *Laser Scanning* aplicada à sua atividade profissional.

## Requisitos

Conhecimentos básicos de utilização do Microsoft Windows®.

## Observações

O período da manhã decorre na sede da **Leica Geosystems** (Av. Capitão Salgueiro Maia, 10 B - Lj. 2; 1885-091 Moscavide).

O período da tarde decorre na sede da **Luso Cuanza** (Av. do Colégio Militar, 30 C; 1500-185 Lisboa).

A deslocação entre os dois locais é da responsabilidade dos formandos. O almoço está incluído no custo do curso.