



## Building Information Modeling (BIM)

Criatividade - CAD

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:**
- **Data:** 15 Sep 2025
- **Preço:** 650 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Pós-Laboral das 2ª, 4ª e 6ª, das 19h00 às 22h00
- **Nível:**
- **Duração:** 24h

---

### Sobre o curso

O curso de **BIM** permite-te entender os princípios desta metodologia, explorar os principais softwares, aplicar os seus conceitos nas várias fases do projeto e reconhecer o seu impacto na colaboração, coordenação e eficiência em diferentes contextos

A metodologia **Building Information Modeling (BIM)** deslocou o foco do desenho bidimensional para a criação de modelos digitais colaborativos que integram informação geométrica, técnica e de gestão ao longo de todo o ciclo de vida de um empreendimento.

Este curso de **BIM** oferece uma visão estruturada, do levantamento do existente até à operação e manutenção, capacitando os participantes a compreenderem, avaliarem e aplicarem BIM em contexto profissional.

---

### Destinatários

Este curso destina-se a:

- :: **Arquitetos e Engenheiros** (civil, eletrotécnica, mecânica, estruturas, AVAC);
- :: **Gestores e Diretores de Projeto** que pretendam integrar fluxos BIM nos seus processos;
- :: **Técnicos de levantamento e topografia** interessados em digital twins e modelação 3D;
- :: **Profissionais de construção e fiscalização** que interagem com modelos BIM em obra;
- :: **Gestores de instalações (Facility Managers)** que necessitam de dados BIM-as-built para O&M;
- :: **Estudantes finalistas** das áreas acima com interesse em competências BIM de entrada no mercado.

---

## Objetivos

**No final deste curso serás capaz de:**

- :: Explicar os princípios fundamentais do BIM** e a sua diferença face aos métodos tradicionais de projeto;
- :: Identificar as principais plataformas e softwares BIM** (Revit, Archicad, Navisworks, IFC viewers, plataformas CDE, etc.) e reconhecer cenários adequados para a sua adoção;
- :: Relacionar o BIM com a coordenação interdisciplinar** (deteção de conflitos, gestão de informação e colaboração);
- :: Aplicar conceitos BIM nas diversas fases do ciclo de vida** - projeto, construção, operação/manutenção (BIM FM);
- :: Avaliar benefícios e desafios da implementação BIM** em projetos de diferentes escalas.

---

## Condições

**Mensalidades (apenas para particulares):** Taxa de inscrição de 10% + pagamento do valor restante até 12 prestações, sem juros, através do parceiro Cofidis Pay. (Sujeito a aprovação, consulta-nos para mais informações).

---

## Pré-requisitos

Para frequentares o curso de **BIM**, deverás ter conhecimentos básicos de sistema operativo (Windows ou MacOS) na ótica do utilizador.

Software recomendado: Revit e/ou Navisworks e softwares de visualização IFC.

---

## Programa

- Introdução à Metodologia BIM
- Técnicas Avançadas de Levantamento do Existente
- BIM na fase de projeto
- BIM na Coordenação
- BIM na fase de construção
- BIM na Operação, Manutenção e Facility Management (BIM FM)

### Introdução à Metodologia BIM

- Evolução CAD → BIM

- Normas ISO 19650
- Modelos 3D vs modelos de informação
- Níveis de maturidade
- Ambiente de dados comum (CDE)

### **Técnicas Avançadas de Levantamento do Existente**

- Laser scanning & LiDAR
- Fotogrametria
- Nuvens de pontos
- Conversão para Modelos BIM

### **BIM na fase de projeto**

- Modelação disciplinar (arquitetura, estruturas, instalações)
- Famílias/objetos paramétricos
- Codificações
- LOD vs LOI
- Documentação automática (plantas, cortes, quantidades)

### **BIM na Coordenação**

- Clash detection (Navisworks, Solibri)
- Fases de revisão e aprovação
- Planos de execução BIM (BEP)
- Fluxo de informação e responsabilidades
- BCF e issue tracking

### **BIM na fase de construção**

- Planeamento 4D (tempo) e 5D (custos)
- Tracking de obra
- Controlo de qualidade em ambiente BIM

### **BIM na Operação, Manutenção e Facility Management (BIM FM)**

- Entregáveis as-built
- Integração com CAFM/CMMS
- Atualização do modelo
- IoT e digital twins
- Métricas de desempenho