

TEMA: Curso de BIM - Conceitos, Fundamentos e Metodologias, aplicados a Projetos de Arquitetura e Engenharia Civil

Programa: 2 dias (segunda-feira 14:00h – 18:00h ; terça-feira 14:00h – 18:00h)

Dia 1 - Aula 1 (2h)

- Introdução com breve descrição histórica
- Panorama Mundial
- Países Pioneiros
- Conceito BIM
- Utilidades e Benefícios
- Interoperabilidade e sistema colaborativo
- Conceito IFC
- Controlo evolutivo do projeto
- Visão e nova forma de trabalho
- Breve reflexão no contexto nacional

Dia 1 - Aula 2 (2h)

- BIM – metodologia de trabalho colaborativo
- Fases de um empreendimento com a metodologia BIM
- Conceito de BIM no sector AEC e MEP
- Dimensões nD BIM
- Níveis de maturidade BIM
- Níveis de desenvolvimento – LOD
- Interoperabilidade BIM – Modelo Integrado
- Integração do modelo BIM com o modelo de análise estrutural
- Softwares de modelação BIM e análise estrutural
- Softwares de colaboração e documentação
- Integrated Project Delivery (IPD)
- Plataformas de trabalho virtual colaborativas
- Normalização e regulamentação BIM em Portugal

Dia 2 - Aula 3 (2h)

- Transição da metodologia CAD para BIM
- Principais atividades BIM (4 fases - diagnóstico; planeamento; implementação e resultados)
- Fase 1 – Diagnóstico e análise (curva de aprendizagem)
- Fase 2 – Planeamento (Reestruturação da infraestrutura informática; Matriz interna de responsabilidade da equipa de projeto; Plano de implementação BIM (BIP))
- Fase 3 – Implementação (Fluxos de trabalho de acordo com ISO 19650-2; Integrated Project Delivery (IPD) - Curva de MacLeamy em BIM)
- Fase 4 – Avaliação dos resultados obtidos

Dia 2 - Aula 4 (2h)

- Exemplos práticos (exemplos de projetos de arquitetura e engenharia civil; exemplos de modelação BIM em arquitetura e engenharia civil; exemplos da interoperabilidade do software BIM com a plataforma colaborativa - Bimplus)

Total = 8h (4 + 4)