

FORMAÇÃO EM BIM I – 30 horas (30 horas)

OBJETIVO: apresentar aos participantes o BIM em sua conceituação, principais termos, usos, diagnóstico para implementação, fases de implementação e principais documentos desse processo.

JUSTIFICATIVA: necessidade dos profissionais em se qualificar na temática BIM.
PÚBLICO-ALVO: profissionais da engenharia e arquitetura que desenvolvem projetos e obras.

METODOLOGIA: tópicos desenvolvidos por meio de exposição oral, apresentação de slides e exemplos reais (material fornecido em meio eletrônico).

EMENTA: tópicos abordados

1. Fundamentos do BIM (conceito, usos do BIM, o que é modelo com abordagem de elementos, objetos, parametrização e informações, introdução básica ao IFC);
2. Gestão da informação I (ISO 19650, ISO 12006, CDE, IFC);
3. Implementação (Plano de Implementação BIM, diagnóstico e maturidade);
4. Implementação (projeto piloto, Plano de Execução BIM, normas de gestão da informação, requisitos de informação);
5. Elaboração do Plano de Execução BIM (responsabilidades, matriz RACI, fluxo de trabalho, CDE);
6. BEP e Pré-BEP (organização dos grupos para execução das tarefas práticas);
7. Coordenação BIM I (dinâmica para uso de CDE, Trimble Connect, BCFs);
8. Coordenação BIM II (dinâmica com apresentação de resultados);
9. Gestão da informação II (organização e registro dos processos desenvolvidos, inclusive “lições aprendidas”);
10. Revisão final do BEP, encerramento e discussão (ajustes no BEP, encerramento com discussão de resultados entre os participantes).

DOCENTE: Rosângela Castanheira é tecnóloga em construção civil, graduada pela FATEC/SP, pós-graduada em Gestão Estratégica de Custos pelo INPG/IBEC, possuindo Certificação por Notório Saber em Engenharia de Custos pelo International Cost Engineering Council (ICEC).

Foi também aluna especial na disciplina de BIM, no Programa de Mestrado em Arquitetura da UNICAMP. Profissional com 42 anos de atividade, é docente em cursos de graduação e pós-graduação, ministrando disciplinas relacionadas à Engenharia de Custos e BIM.

Proprietária da empresa TRÍADE Engenharia de Custos Ltda que completa em 2025, 37 anos de atividades.

É idealizadora dos projetos Terças de BIM®, Quintas de Orçamento®, Faça BIM!® e Mentoria em Orçamento de Obras®.

Também é profissional especialista do INMETRO, acompanhando e testemunhando os processos de certificação OPC para profissionais da engenharia de custos.

Participou do comitê técnico da ABNT CEE-162: "Elaboração de orçamentos e formação de preços de empreendimentos de infraestrutura" (ABNT NBR 16633/2017) e participa ativamente do comitê técnico da ABNT CEE-134 "Modelagem de Informação da Construção" (ABNT NBR 15965/2014) .

Autora do livro "Custos e orçamentos em BIM", pela Editora SENAC, lançado em formato digital em 15/03/2024. Pesquisadora independente e entusiasta do BIM, é tida como referência no BIM 5D.

DOCENTE: Guadalupe Yanguas é engenheira civil, graduada pela UFMG e mestre em Gestão na Construção Civil pela mesma universidade. Especialista em Gestão de Custos pelo IBEC e em BIM pelo IPOG.

Atua na área de Engenharia de Custos (processo tradicional e processo BIM) há mais de 20 anos, tendo desenvolvido orçamentos para obras públicas, privadas, infraestrutura, residenciais, comerciais e hospitais.

Obras e projetos complexos são sua especialidade, pois apresentam desafios que provocam a busca por novos conhecimentos e melhoria contínua das suas práticas profissionais.



Exerce atividade acadêmica como docente na Pontífica Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG) e na UNYLEYA, ministrando disciplinas relacionadas à Engenharia de Custos e ao BIM.

Faz parte da Ordem dos Engenheiros de Portugal, sob nº 87034 e é associada da buildingSmart Brasil. Ainda na vida acadêmica é autora de artigos publicados em revistas científicas e em eventos técnicos.