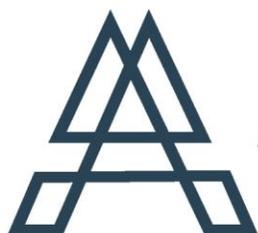
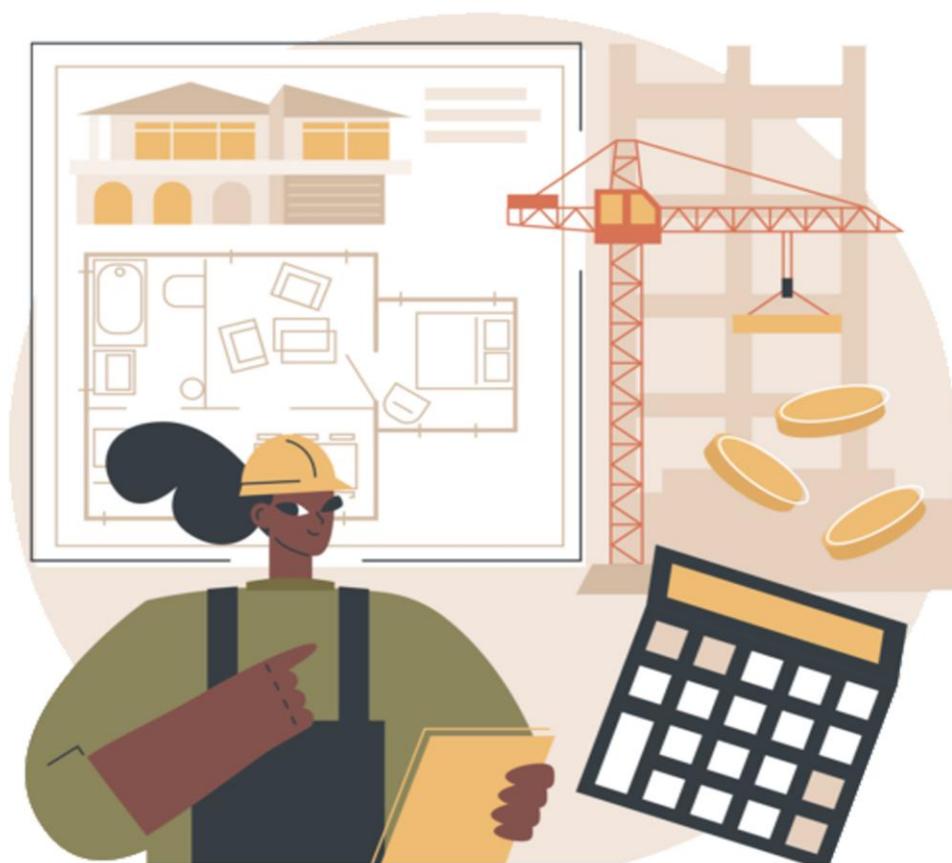


EMENTA

ORÇAMENTO DE OBRAS

E BIM



ABRAPLAN

Ementa – Orçamento de Obras e BIM

Objetivo do Módulo

Capacitar os participantes a compreender e aplicar os fundamentos da orçamentação de obras aliada à metodologia BIM 5D, permitindo maior precisão na engenharia de custos, integração de modelos e geração de entregáveis técnicos de alto padrão.

A realização das aulas

As aulas acontecerão online, de Segunda a Sexta-feira, das 19:00 às 22:15 e ao vivo através da plataforma ZOOM. Além disso, todas as aulas serão gravadas e estarão acessíveis em até 24 horas após a transmissão ao vivo. Você terá a flexibilidade de revisar as aulas gravadas, pois elas permanecerão disponíveis por 60 dias após o encerramento do curso. Os alunos devidamente matriculados terão acesso a um grupo exclusivo no WhatsApp, criado especialmente para este curso.

Nesse grupo, serão compartilhados:

- Link de acesso às aulas
- Materiais didáticos
- Comunicados e informações gerais sobre o curso

Certificado de Participação

O certificado de participação digital do curso tem como objetivo comprovar que o aluno concluiu o curso, mas não possui validade como certificação profissional ou técnica. Para receber o certificado de participação é necessário que o aluno tenha presença em 60% das aulas.

Prazo para emissão do certificado de participação será de 15 dias úteis após término do curso.

Conteúdo Programático

Módulo 1 – Fundamentos da Orçamentação de Obras

- • Conceitos básicos e terminologias da engenharia de custos
- • Classificação de orçamentos: estimativas, executivo e analítico
- • Composição de custos diretos e indiretos
- • Curva ABC e critérios de priorização

Módulo 2 – Engenharia de Custos na Prática

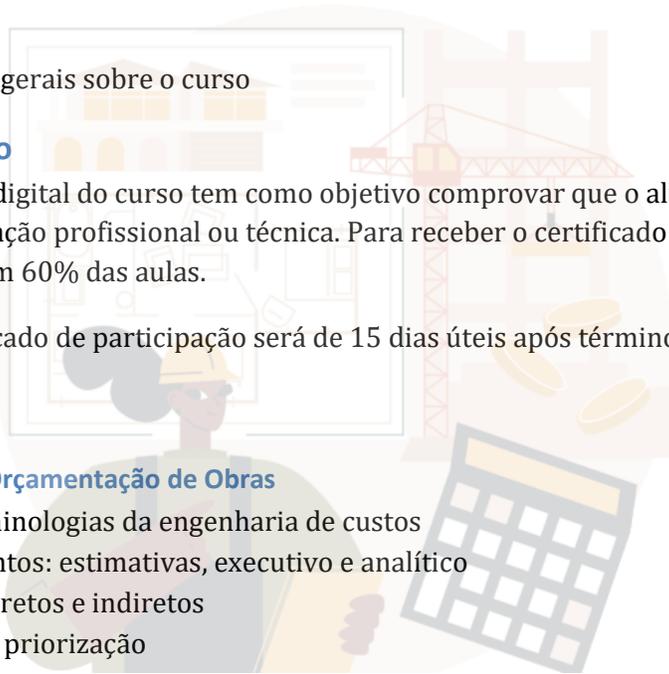
- • Levantamento de quantitativos com base em projetos
- • Criação de composições de preços unitários (CPU)
- • Utilização de bases de dados SINAPI e SICRO
- • Cálculo de BDI e elaboração de planilhas orçamentárias

Módulo 3 – Introdução ao BIM 5D aplicado ao Orçamento

- • Conceitos fundamentais do BIM 5D
- • Integração entre modelos BIM e planilhas de custo
- • Ferramentas e softwares compatíveis (Revit, Navisworks, Excel, Power BI)
- • Estratégias para vinculação de elementos a insumos

Módulo 4 – Ferramentas, Processos e Fluxos de BIM 5D

- • Fluxo de trabalho para orçamentação com modelos BIM
- • Mapeamento de elementos construtivos e famílias



- • Exportação de quantitativos e vinculação com composições
- • Painéis e relatórios em Power BI para controle orçamentário

Módulo 5 – Auditoria, Validação e Entregáveis Profissionais

- • Validação de quantitativos e consistência dos dados
- • Auditoria técnica de orçamentos com base em modelo BIM
- • Checklists de conferência para submissão de orçamentos
- • Geração de relatórios técnicos e entregáveis de projeto

