



Orçamento Interativo com BIM

/Ementa

Conheça o curso

A proposta do Curso de Orçamento Interativo com BIM é tornar o aluno em um profissional preparado para realizar orçamento de obras e utilizar o Excel de forma inteligente e dinâmica, além de extrair quantitativos do Revit e tratar as informações adquiridas pelo Excel e banco de dados de forma assertiva para o orçamento.



Conheça o curso

Ao final, técnicas de apresentação para o cliente serão também trabalhadas a fim de tornar dinâmico e compreensível o orçamento combinado com o BIM.



Conheça a Equipe



Valter Brito

O curso foi elaborado pelo diretor da VMB Engenharia, Valter Brito, engenheiro civil pela UFPI, professor de MBA do IPOG, com MBA em Gerenciamento de Obras, Tecnologia & Qualidade da Construção, Gestão de Projetos em Engenharias e Arquitetura e Gestão de Negócios, Controladoria e Finanças Corporativas, com certificação profissional em Revit Architecture, com mais de 10 anos de experiência em Building Information Modeling (BIM) e premiado como Destaque BIM 2019 pelo SINDUSCON-CE.



Conheça a Equipe



Alexandre Alencar

Engenheiro Civil pela FBUni, pós-graduando em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), Engenheiro Mecânico pela UFPI, Mestre em Engenharia Mecânica pela UFC. Atualmente coordenador de obras na empresa VMB Engenharia e Tecnologia, atuando no planejamento, controle e monitoramento de obras.

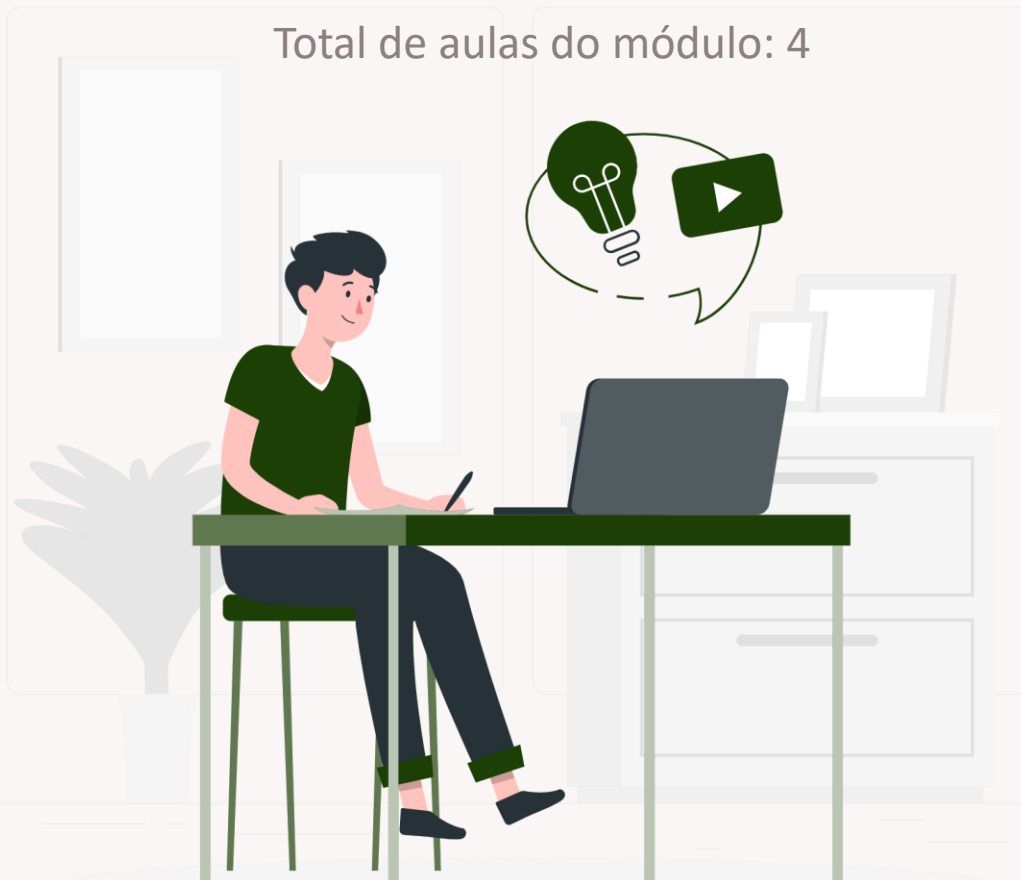


MÓDULO 01 – INTRODUÇÃO

AO CURSO

Nesta seção será feita a apresentação do professor, da VMB Engenharia e também apresentação do curso e didática. Iremos discutir o resultado que o curso pretende proporcionar e serão fornecidas instruções para o melhor aproveitamento das aulas e como funcionará o suporte e monitoria do curso além de destacar a importância da conclusão dos estudos. Também iremos abordar os conceitos fundamentais para introdução ao orçamento de obras assim como faremos a instalação dos softwares utilizados no curso: Excel e Revit

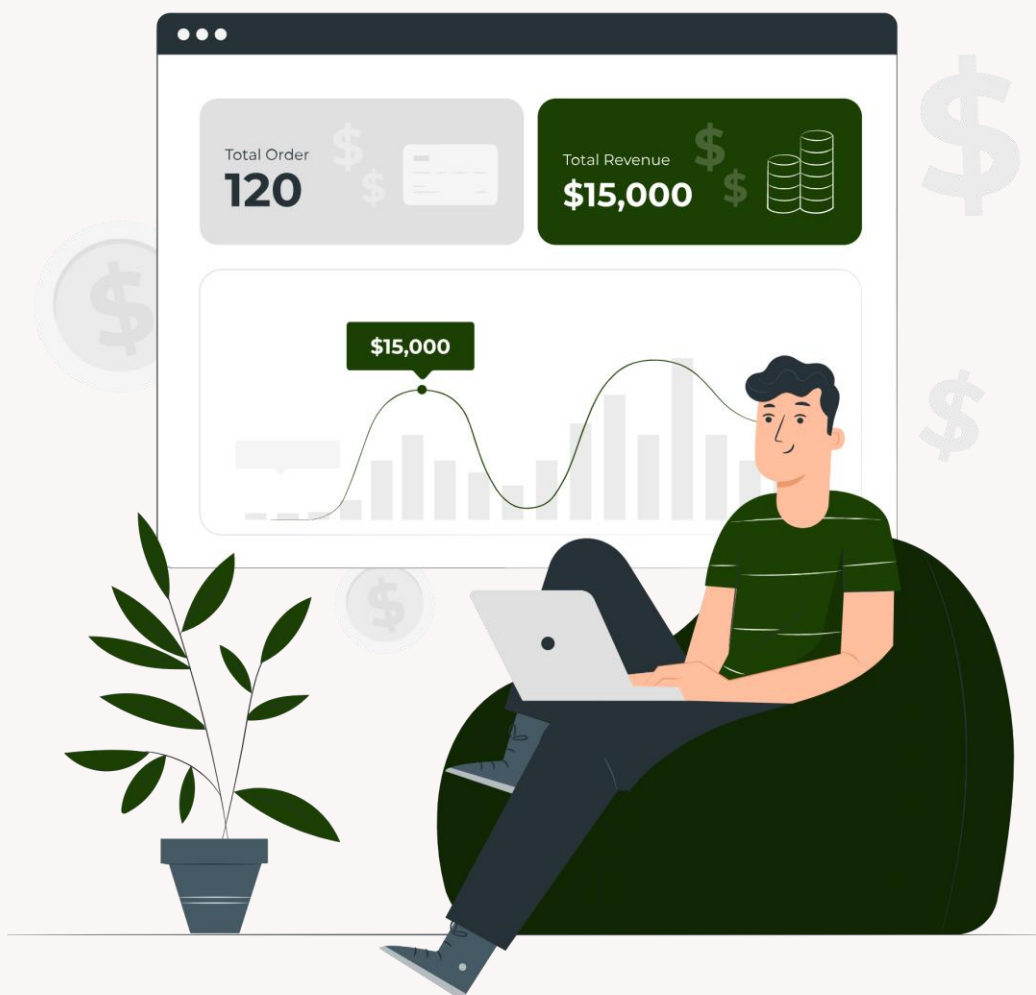
Total de aulas do módulo: 4



MÓDULO 02 - BASE TÉCNICA ORÇAMENTO

Iniciaremos este módulo com conceitos iniciais sobre o que é orçamento de obras, assim como as classificações do orçamento. Você aprenderá a diferença entre custos diretos e custos indiretos, composição de custos, encargos sociais, planilha de orçamento, curva ABC, gráfico de Pareto e fontes de composições.

Total de aulas do módulo: 10



MÓDULO 03 - BASE TÉCNICA

EXCEL

A abordagem desse módulo será sobre os princípios básicos do Excel, seus principais componentes e principais teclas e atalhos. A partir desse módulo, você aprenderá a trabalhar com fórmulas. Operadores de cálculo, funções, uso de gráficos , gráfico de Pareto, Funções de pesquisa, formatação de células, tratamento de BD, tabelas e gráficos dinâmicos, inserir ilustrações, entre outras funções.

Total de aulas do módulo: 50



MÓDULO 04 – LEVANTAMENTOS DE QUANTIDADES NO REVIT: ARQUITETURA

Nessa seção iremos tratar diretamente do levantamento de quantitativos no Revit no projeto de arquitetura. Você aprenderá a fazer o levantamento dos materiais das paredes, assim como dos forros e dos pisos. Aprenderá também a produzir a tabela de janela, tabela de louças e metais, tabela de porta, guarda-corpo, bancadas e também da cobertura e telhado.

Total de aulas do módulo: 12

MÓDULO 05 – LEVANTAMENTOS DE QUANTIDADES NO REVIT: ESTRUTURAL

O módulo será voltado para o levantamento de quantitativos de concreto, vigas treliçadas pré-moldadas, tabela de lajotas EPS e tabela de vergalhões.

Total de aulas do módulo: 5

MÓDULO 06 – LEVANTAMENTOS DE QUANTIDADES NO REVIT: ELÉTRICO

Esse módulo tem como objetivo ensinar a você a elaborar lista de materiais para componentes e também para eletrodutos. Você também aprenderá a fazer o levantamento de quantitativos de cabos em metros (Cobre_Un_Isol. EPR_1kV_90°C e Cobre_Un_Isol. EPR_1kV_70°C).

Total de aulas do módulo: 5

MÓDULO 07 – LEVANTAMENTOS DE QUANTIDADES NO REVIT: SANITÁRIO

Nesta seção será feito o levantamento de quantitativos de tubos, conexões de tubos e tabela de peças.

Total de aulas do módulo: 4

MÓDULO 08 – LEVANTAMENTOS DE QUANTIDADES NO REVIT: HIDRÁULICO

Nesta seção será feito o levantamento de quantitativos de tubos, conexões de tubos, além de aprender a montar a tabela de peças e tabela de acessório de tubo.

Total de aulas do módulo: 5

MÓDULO 09 – MONTAGEM E CONSOLIDAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS EXCEL

No módulo 9 você aprenderá a fazer a montagem e consolidação dos bancos de dados dos projetos trabalhados no curso: arquitetura, elétrico, estrutura, sanitário, hidráulico e também a montagem e consolidação dos bancos de dados de componentes não modelados.

Total de aulas do módulo: 7

MÓDULO 10 – MONTAGEM DO ORÇAMENTO EXCEL

Nesta seção será feita a apresentação do template em Excel do resultado final. Também será feita a importação dos bancos de dados assim como sua consolidação. Você aprenderá a executar as configurações da tabela, como fazer o link entre o modelo BIM e o orçamento – sintético. Além disso, será abordado composições de custos, identificação de itens não localizados no orçamento, análise do ABC e planejamento financeiro simplificado.

Total de aulas do módulo: 10

MÓDULO 11 – APRESENTAÇÃO INTERATIVA DO ORÇAMENTO

No módulo 11 você aprenderá como criar o “menu”, capa, a realizar o orçamento executivo e também a validação BIM, mapear quantitativos, atualizar o modelo de apresentação. Aprenderá também como criar novas abas e como finalizar o arquivo para entregar ao cliente. Você também conhecerá quais serão os próximos passos dentro dessa jornada.

Total de aulas do módulo: 12



A VMB Engenharia é uma empresa especializada em compatibilização de projetos através de modelos BIM, análises de custos, planejamento e controle de obras.

Somos uma empresa focada em resultados e usamos como diferencial uma combinação de tecnologias, metodologias e inovação para garantir o sucesso dos nossos projetos.

Acreditamos que o conhecimento deve ser compartilhado e difundido, por isso desenvolvemos materiais para ajudar profissionais e estudantes da construção.

