

Certificado

DE PARTICIPAÇÃO



Certificamos para todos os fins que

FABIANA FONSECA CAETANO

Concluiu o curso de **PROJETO e DETALHAMENTO ESTRUTURAL EM REVIT e CÁLCULO ESTRUTURAL**, realizado pela empresa BIMMASTER –

CNPJ: 33.230.868/0001-37, ministrado pelo Engº Civil Gerson Sydor, registrado no Crea Pr 168632/D.

Brasil, 19 de junho de 2020.

GERSON SYDOR
ENGENHEIRO CIVIL



Código do Certificado: 612093A2DC8BD91747380 · Verifique autenticidade em: e-certificado.com

Conteúdo Programático

PROJETO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL

Aula 0 - Introdução.
Aula 1 - Configurações Iniciais.
Aula 2 - Inserindo Portas, Janelas, Paredes e Piso.
Aula 3 - Colocação de Pilares e Vigas.
Aula 4 - Fundações.
Aula 5 - Identificando Vigas e Pilares.
Aula 6 - Planta de Locação.
Aula 7 - Planta de Locação "Complementação".
Aula 8 - Planta de Forma de Térreo.
Aula 9 - Planta de Forma Superior.
Aula 10 - Inserindo Armadura.
Aula 10.1 - Armadura Automática.
Aula 11 - Detalhamento de Viga Longitudinal.
Aula 12 - Detalhamento de Seção Transversal.
Aula 13 - Planta de Armaduras de Vigas.
Aula 14 - Detalhamento de Pilar.
Aula 15 - Planta de Armaduras e Fundações.
Aula 16 – Lajes Treliçada
Aula 16.1 – Laje Maciça
Aula 17 – Escada Com Patamar

NOÇÕES DE CÁLCULO

Aula 1 – Dimensionamento de Sapatas
Aula 2 - Blocos e Estacas, Considerações de Cálculo
Aula 3 - Pilares, Comportamento Estrutural e Esforços
Aula 4 - Vigas, Momento Fletor e Cortante
Aula 5 -Viga em Balanço, Seu Comportamento
Aula 6 – Patologias em Obras
Aula 7 - Erros e Consequências em Estruturas.
Aula 8 - Materiais Estruturais.

EXCEL PARA INICIANTES

Aula1 – Conhecendo o Ambiente de Trabalho do Excel
Aula2 – Operações Matemática no Excel
Aula3 – Aprendendo a Função “Se”
Aula4 – Formatação Condicional
Aula5 – Funções Gerais
Aula6 – Formatando a Planilha
Aula7 – Ajustes, Funções e Gráficos
Aula8 – Noções de Cálculo de Sapata no Excel
Aula9 – Planilha de Cálculo de Viga
Aula10 - Bloco de Uma Estaca

EXCEL PARA ENGENHARIA

Aula 1 - Conceitos Iniciais
Aula 2 - Cálculo de Viga Simplificado
Aula 3 - Cálculo de Fundações
Aula 4 - Cálculo de Pilares
Aula 5 - Cálculo de Lajes Treliçadas
Aula 6 - Cálculo de Escadas
Aula 7 - Cálculo de Materiais de Construção
Aula 8 - Cálculo de Fundações de Divisa

ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

Aula1 – Instalação do Programa
Aula2 - Linhas de eixo, X, Y, Z e Andares
Aula3 – Colocação de Vigas e Pilares
Aula4 – Inserindo Laje e Verificando Reações
Aula5 - Cargas na Estrutura
Aula6 – Configuração dos Materiais “concreto e aço”
Aula7 – Cargas de Vento
Aula8 – Barras de armadura CA 50 “Configurações”
Aula9 - Carga de Telhado, Caixa D’água e Flambagem
Aula10 - Detalhes Extras e Exportação do Robot Para o Revit
Aula11 – Exportação da Estrutura do Revit Para o Robot
Aula12 – Ajustes e Correções de Instabilidade em Nós.
Aula13 – Revisão de Carregamentos e Reações
Aula14 – Conceitos Sobre Dimensionamento de Vigas
Aula15 – Conceitos Básicos e Para Cálculo de Pilares
Aula16 – Fundações “Sapata Excêntrica”

CÁLCULO ESTRUTURAL (ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS “RSA” +EXCEL)

Aula 1 - Cálculo de Sapata
Aula 1.1 – Sapata no Robot e Configuração
Aula 2 - Cálculo de Pilares.
Aula 3 - Cálculo de Vigas.
Aula 3.1 – Análise de uma viga
Aula 3.2 – Armadura de Viga com planilha
Aula 4 - Cálculo de Laje.
Aula 4.1 – Laje maciça “modo manual”
Aula 4.2 – Laje maciça RSA
Aula 5 - Cálculo de Escada. “modo manual”
Aula 5.1 – Escada no RSA
Aula 6 - Cálculo de Bloco de fundação “Estacas”
Aula 6.1 – Bloco de 1 Estaca

Aula 6.2 – Bloco de 2 Estacas
Aula 6.3 – Bloco de 3 Estacas
Aula 7 – Aula final “Edificação no Robot”

MÓDULO 12 - BARRACÃO METÁLICO

Aula 0 – Introdução
Aula 1 – Apresentação do , Template Gerdau e Apostila
Aula 2 - Modelagem de um Barracão no Robot
Aula 3 - Transferência do Barracão do Robot Para o Revit
Aula 4 -Pilares e Vigas do Barracão Com os Perfis Gerdau
Aula 5 - Travamentos
Aula 6 - Conexões Metálicas
Aula 6.1 – Ligações “continuação”
Aula 7 - Fechamentos Laterais
Aula 8 – Cobertura

Total: 80 Horas

