



Cronograma das Aulas do Software Metálicas 3D – Projeto de Cálculo em Estrutural Metálicas

Módulo 1 – Aula 1 - Conhecendo o Metálicas 3D

- 1.1. O Menu Superior
- 1.2. O Menu Lateral
- 1.3. O Menu Inferior
- 1.4. Estrutura de Ícones
- 1.5. A Área de Trabalho
- 1.6. Configurações

Módulo 2 – Projeto Prático

- 2. Apresentação do Projeto
- 3. Novo Projeto
- 4. Lançamento da Estrutura
 - 4. 1. O Conceito das Vistas
 - 4.2. Desenho das Barras
 - 4.3. Inserindo as Cotas
 - 4.4. Geração de Nós
 - 4.5. Completando o Modelo com as Diagonais e Montantes
 - 4.6. Gerando o Modelo em 3D
 - 4.7. Lançamento das Terças
 - 4.8. Contraventamentos

Módulo 3 - Interface DWG – PROJETO GALPÃO UNIFILAR(ARQUIVO DWG ESTA NA PASTA)

- 6. descrição de Nós
 - 6.1. descrição de Nós
 - 6.2. A Atualização dos Nós Genéricos



- 7. O Comando Barra
 - 7.1. Agrupar Barras
 - 7.2. Criar Peça
 - 7.3. Descrição de Perfil
 - 7.3.1 Definindo a Biblioteca
 - 7.3.2. Escolhendo a Biblioteca
 - 7.3.3. Criando Novos Perfis Dentro de uma Série já Existente
 - 7.3.4. Criando Novas Séries de Perfis
 - 7.3.5. Tipos de Perfis que Podem ser Cadastrados
 - 7.3.5.1. Laminados
 - 7.3.5.2. Soldados
 - 7.3.5.3. Dobrados
 - 7.4. Definindo o Tipo de Perfil
 - 7.5. Perfis Compostos
 - 7.6. Definindo o Ângulo do Perfil
 - 7.7. Visualizando em Perfil Real
 - 7.8. Excentricidade de Perfis
 - 7.9. Definindo os Contraventos
 - 7.9.1. Escolhendo os Perfis
 - 8. Definição do Material
 - 9. Flambagem
 - 9.1. Flambagem das Colunas
 - 10. Flambagem Lateral
 - 11. Flecha Limite
 - 11.1 Grupo de Flechas
 - 12. Coeficiente de Engastamento nas Barras

Módulo 4 - Aula 13 - Carregamentos

- 13.1. Definição das Hipóteses de Carregamento
 - 13.1.1. Criar Novas Situações
- 13.2. A Escolha da Hipótese
- 13.3. Introduzindo as Cargas nas Barras
- 13.4. Introduzindo as Cargas nos Nós
- 13.5. Vento 14. Cálculo da Obra
- 15. Analise dos Resultados
 - 15.1. Deslocamentos



- 15.2. Reações de Apoios
- 15.3. Presilhas
- 15.4. Diagramas
- 15.5. Envoltórias
- 15.6. Esforços em 1 Ponto
- 15.7. Envoltórias em 1 Ponto
- 15.8. Esforços Máximos
- 15.9. Envoltória Máxima
- 15.10. Comprova Barra
- 15.11. Redimensionamento e Otimização da Estrutura

Módulo 5 – Aula 16 - Fundação

- 16.1. Configurações dos Materiais
- 16.2. Configurações das Opções de Dimensionamento
 - 16.2.1. Opções de Sapatas
 - 16.2.2. Opções de Blocos Sobre Estacas
 - 16.2.3. Opções de Placas de Ancoragem
- 16.3. Lançamento das Sapatas
- 16.4. Lançamento dos Blocos Sobre Estacas
- 16.5. Lançamento das Vigas de Equilíbrio
- 16.6. Lançamento das Placas de Base
- 16.7. Dimensionamento dos Elementos de Fundação
- 16.8. Resultados de Sapatas
- 16.9. Resultados dos Blocos
- 16.10. Resultados das Placas de Base

Módulo 6 – Aula 17 - Relatórios

Módulo 7 – Aula 18 - Desenhos