



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CYPE CAD

Elaboração de projetos e dimensionamento de estruturas metálicas – Curso Básico

Neste curso o aluno irá conhecer a ferramenta Cype 3D que auxiliará no desenvolvimento de projetos de Estruturas Metálicas.

Conteúdo do Curso:

- Conceber uma estrutura;
- Lançar os carregamentos, inclusive de vento (Conforme NBR 6123);
- Dimensionar os perfis
- Seleção de tipo de Aço
- Recobrimento de Estruturas
- Resistência ao Fogo
- Estados Limites
- Combinação de Cargas
- Definição de Ambientes
- Definição de Resistência de Fundação
- Ligações parafusadas
- Ligações Soldadas
- Placa Base
- Controle de Flambagem Lateral
- Articulação de Vigas
- Flechas limites
- Definição de tipos de nó interno e externo
- Cálculo completo de toda a estrutura estrutural
- Cálculo e lançamento de esforços de ventos
- Cálculo de contraventamentos
- Análise de Deslocamentos
- Análise de Reações



- Análise de Esforços
- Verificação de Elementos
- Verificação ELU
- Fundação
- Projeto de Galpões
- Por fim, analisar os esforços e deslocamentos conforme exigências das NBRs;
- Projeto de Acordo as Normas c/ NBR6118 (Concreto Armado)
- Fundações (NBR6122)
- Carregamentos de Acordo com as Normas: ABNT NBR 8800:2008, ABNT NBR 14762:2010, AISI (Brasil), Eurocódigo 4, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 6123, ABNT NBR 15421:2006, ABNT NBR-8681/84, NBR6118
- Além disso, o aluno terá noções de como exportar seus projetos para o Cad e elaborar os seus detalhamentos.