

STEEL BIM

PLANO DE FORMAÇÃO 2022



CYPE3D METAL GERADOR DE PÓRTICOS

ESTRUTURAS METÁLICAS
DIMENSIONAMENTO

10.5 HORAS



Plano de Formação

Curso CYPE3D METAL + GERADOR DE PÓRTICO Cálculo Automático de Estruturas Metálicas (10.5h)

Identificação do Curso:

Tema:	Curso CYPE3D METAL + Gerador de Pórticos Dimensionamento de Estruturas Metálicas
Destinatários:	Engenheiros, Arquitetos, Projetistas, estudantes de Engenharia Civil e Mecânica
Pré-Requisitos:	Conhecimentos de AutoCad e Estruturas Metálicas
Formador:	Eng.º Civil
Tipo:	Formação em sala, cada aluno terá que trazer notebook próprio
Avaliação:	Contínua, com base na observação da execução de exercícios práticos

Descrição do Curso:

Curso CYPE 3D Metal – Módulo de Estruturas Metálicas é uma formação de 8 horas dividido em 2 sessões de 4 horas. O curso tem uma componente teórica, apoiada na execução de três exercícios práticos, utilizando projetos em contexto real. Pretende-se que o formando adquira conhecimento no processamento dos dados, cálculo e análise estrutural utilizando todas as ferramentas que o software potencia. O formando inscrito terá acesso a uma licença original fornecida pela empresa durante 31 dias para o uso da formação.

Objetivos Gerais:

Dar a conhecer o módulo de modelação do CYPE 3D Metal, assim como o módulo Gerador de Pórticos, da qual permite ao formando realizar o dimensionamento de estruturas metálicas com diversas configurações, assim como a parametrização de naves industriais de forma automática. Análise crítica de resultados, limitações do software, listagens e desenhos de fabrico.

Objetivos Específicos:

No final do curso, os formandos estarão familiarizados com o módulo de estruturas metálicas bem como as várias opções de configuração. Estarão aptos para realizar a modelação de estruturas correntes em construção metálica de uma obra de dimensão e complexidade médias, obtendo como resultado final, o dimensionamento e cálculo destas, assim como a emissão de desenhos e notas de cálculo.

Este curso permite ao formando o enquadramento profissional em qualquer empresa de metalomecânica, desde a uma pequena empresa a uma de grande dimensão, potenciando desta forma ao formando, um complemento à sua formação de projetista e enquadramento nas empresas da qual trabalham com este software.

Conteúdo Programático:

- Iniciação ao Cype 3D metal
- Identificação do interface gráfico, barra de ferramentas
- Configuração das opções gerais
- Grelhas, áreas de trabalho, criação de vistas
- Criação de barras, e sua descrição
- Base de dados de perfis, parametrização de secções
- Aplicação de Layouts e atribuição a barras
- Tipo de vínculos, interiores e exteriores
- Parametrização da Encurvadura e encurvadura lateral
- Introdução de ações, análise de ações
- Combinação automática de ações
- Atribuição de cargas e hipóteses de cargas
- Carga Permanente, Sobrecarga, Vento, Neve e Sismo
- Estado limite último e estado limite de serviço

- Cálculo de cargas e esforços em barras, envoltentes
- Obtenção de memória de cálculo
- Análise de resultados e listas
- Geração de desenhos e exportação para AutoCad
- Exercício 1 – Pórtico 2D
- Exercício 2 – Dimensionamento de uma mezzanine
- Exercício 3 – Nave Industrial
- Introdução ao Gerador de Pórticos
- Parametrização de Pórtico Tipo
- Introdução de madres de cobertura e laterais
- Exportação para Cype 3D
- Modelação de nave industrial na íntegra
- Introdução e análise de esforços da ponte rolante
- Cálculo de fundações
- Comentários a ligações geradas automaticamente

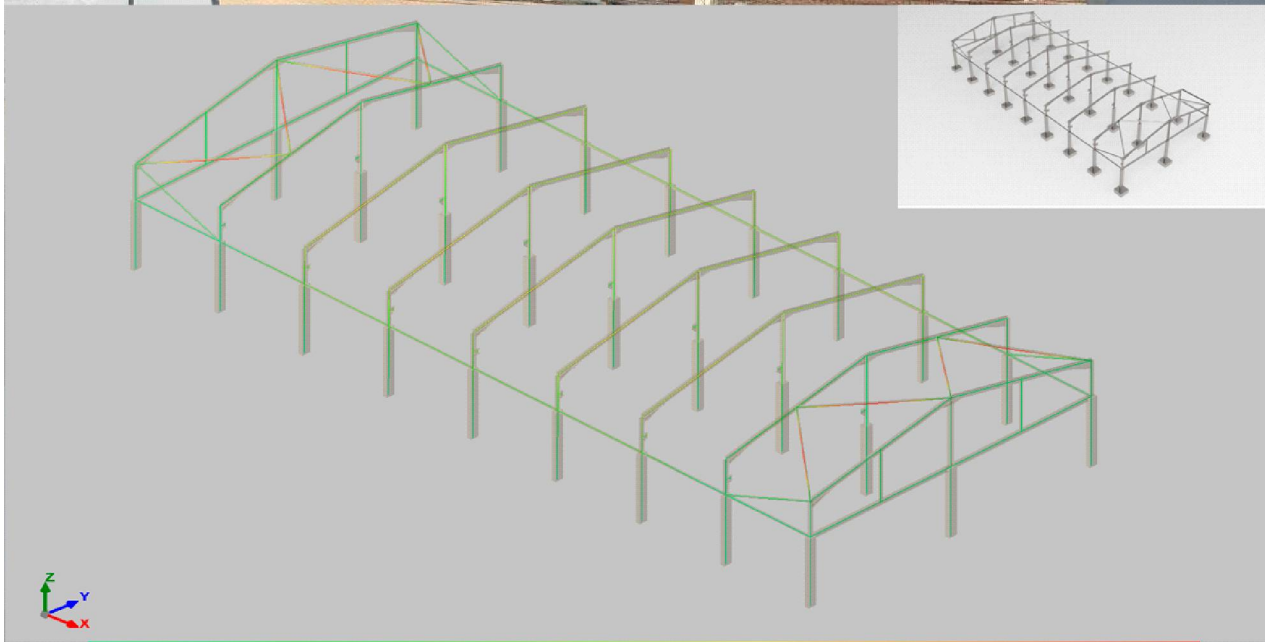
CONDIÇÕES DE INSCRIÇÃO E PAGAMENTO:

- Através do site: <http://steelbim.pt/formulario>
- As inscrições deverão ser realizadas um dia previamente antes do começo de cada ação de formação.
- A inscrição só será validada, e o lugar de reserva, após o pagamento da mesma no valor de 100% do valor da formação.
- Atribuição de certificado presencial em formato digital.

- **Preço:** Geral: 225€ + I.V.A

Plano de Formação

Curso CYPE3D METAL + GERADOR DE PÓRTICO
 Cálculo Automático de Estruturas Metálicas (10.5h)

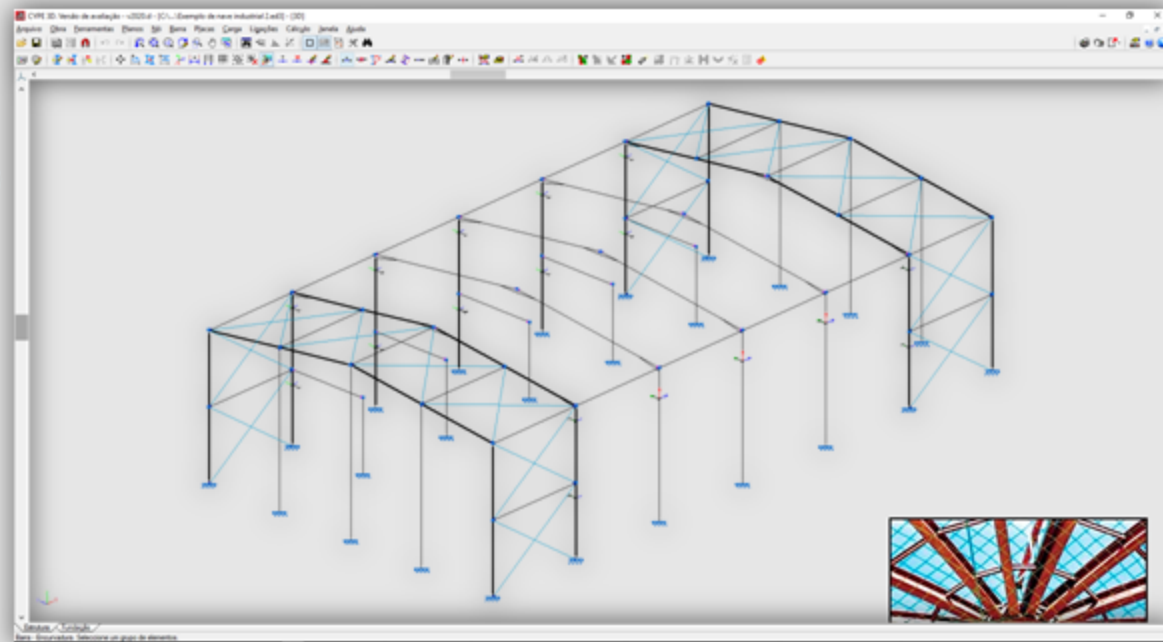


0	8.7	17.41	26.11	34.81	43.51	52.22	60.92	69.62	78.32	87.03 mm
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

Conteúdos Programáticos

Sessão	Conteúdos a abordar	Duração	Formador
Sessão n.º 1	Introdução ao Interface	1.30m	Eng.º Civil
Exercício n.º 1 Pórtico de Auto-Estrada	Modelação Parametrização de Perfis	1.30m	
	Análise de Cargas Painéis, Acessórios e Vento		
	Cálculo de fundações	10m	
	Emissão de desenhos	5m	
	Análise de ligações Chapa base Chapa de união viga-viga Chapa de união pilar - pilar	15m	
Sessão n.º 1 Exercício n.º 2 Mezzanine	Modelação do projeto fornecido Dimensionamento Análise de resultados Geração de ligações automáticas Análise de limitações do software	3:30 h	
Exercício n.º 3 Nave Industrial	Parametrização com recurso ao módulo GERADOR DE PÓRTICOS Parametrização do Pórtico Tipo Análise de Madres Acções automáticas Exportação ao Cype3D Metal	1.30 h	
	Modelação Íntegra da Nave Industrial Atribuição de Cargas Análise e cargas da ponte rolante Análise de ligações e cálculo automático de fundações	2:00 h	

1. Interface



CYPE 3D

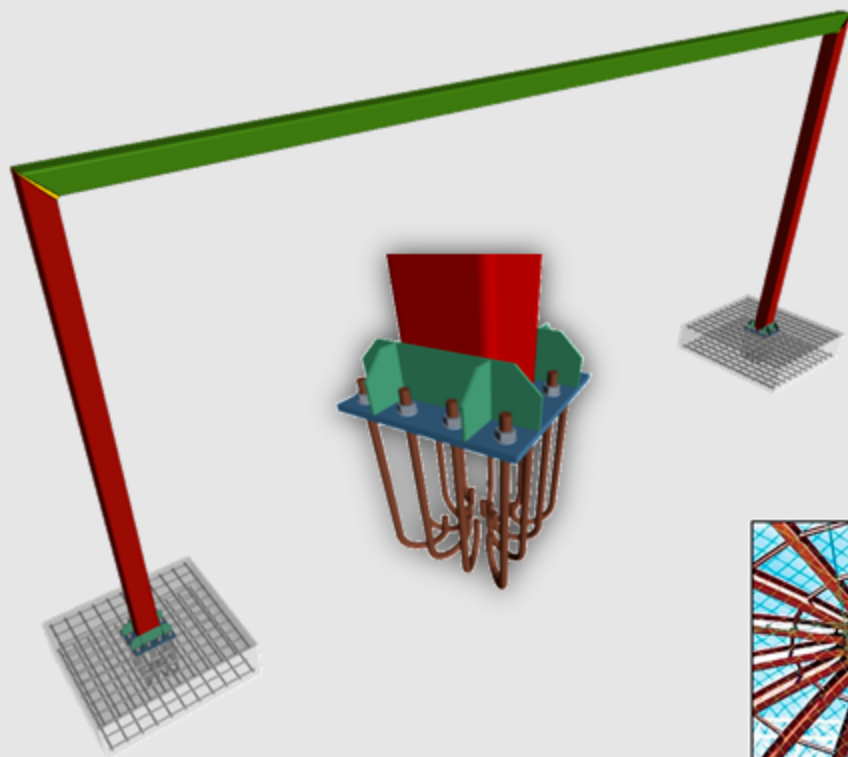


Gerador de pórticos



CYPE-Connect

2. Pórtico Auto-Estrada



CYPE 3D



Gerador de pórticos

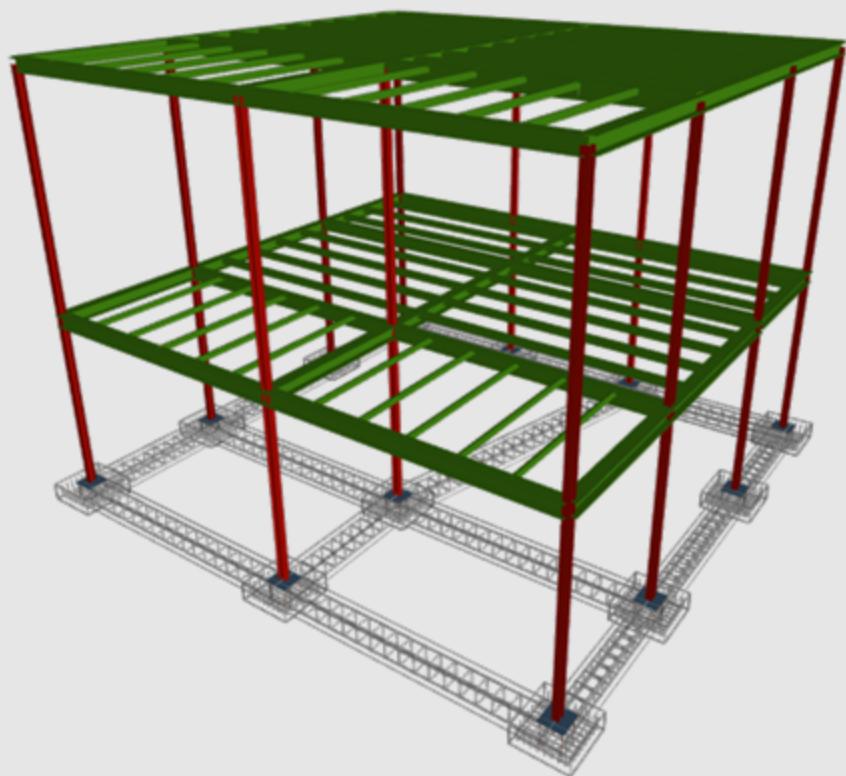


CYPE-Connect



3. Mezzanine

cype
SOFTWARE



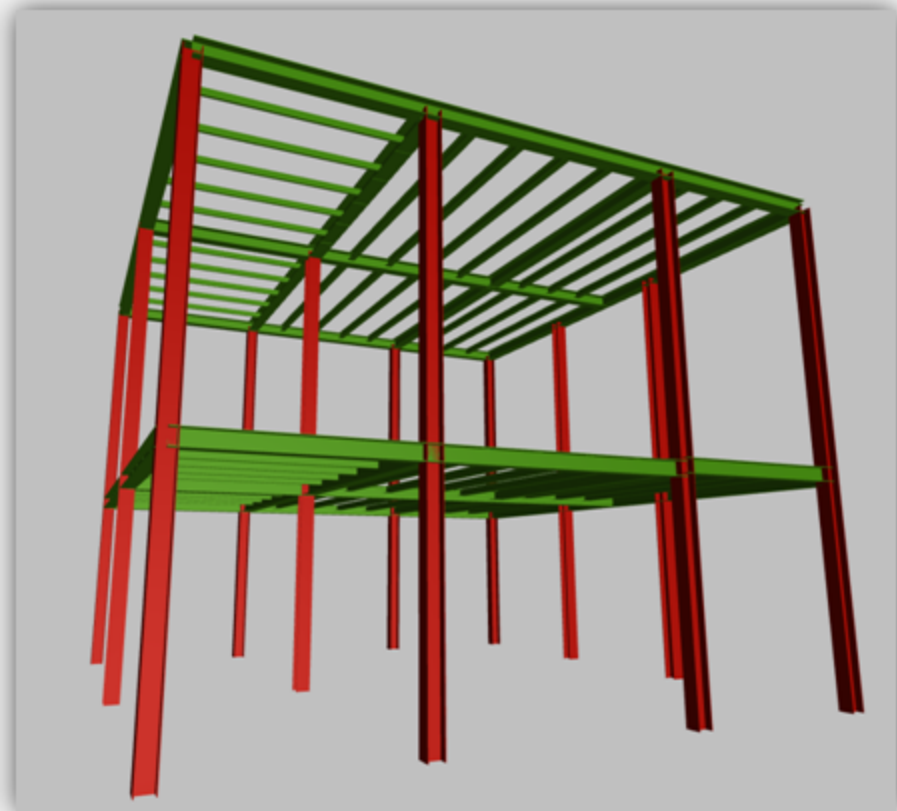
CYPE 3D



Gerador de pórticos

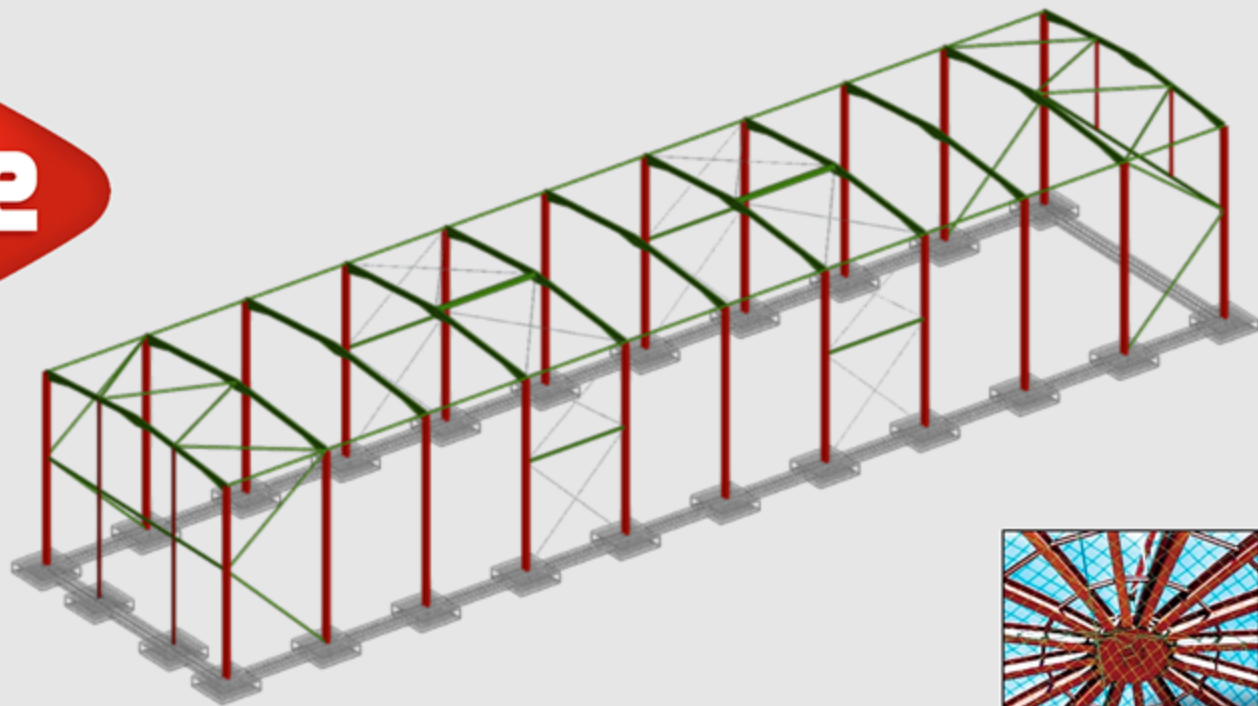


CYPE-Connect



4. Pavilhão

cype
SOFTWARE



CYPE 3D



Gerador de pórticos



CYPE-Connect

