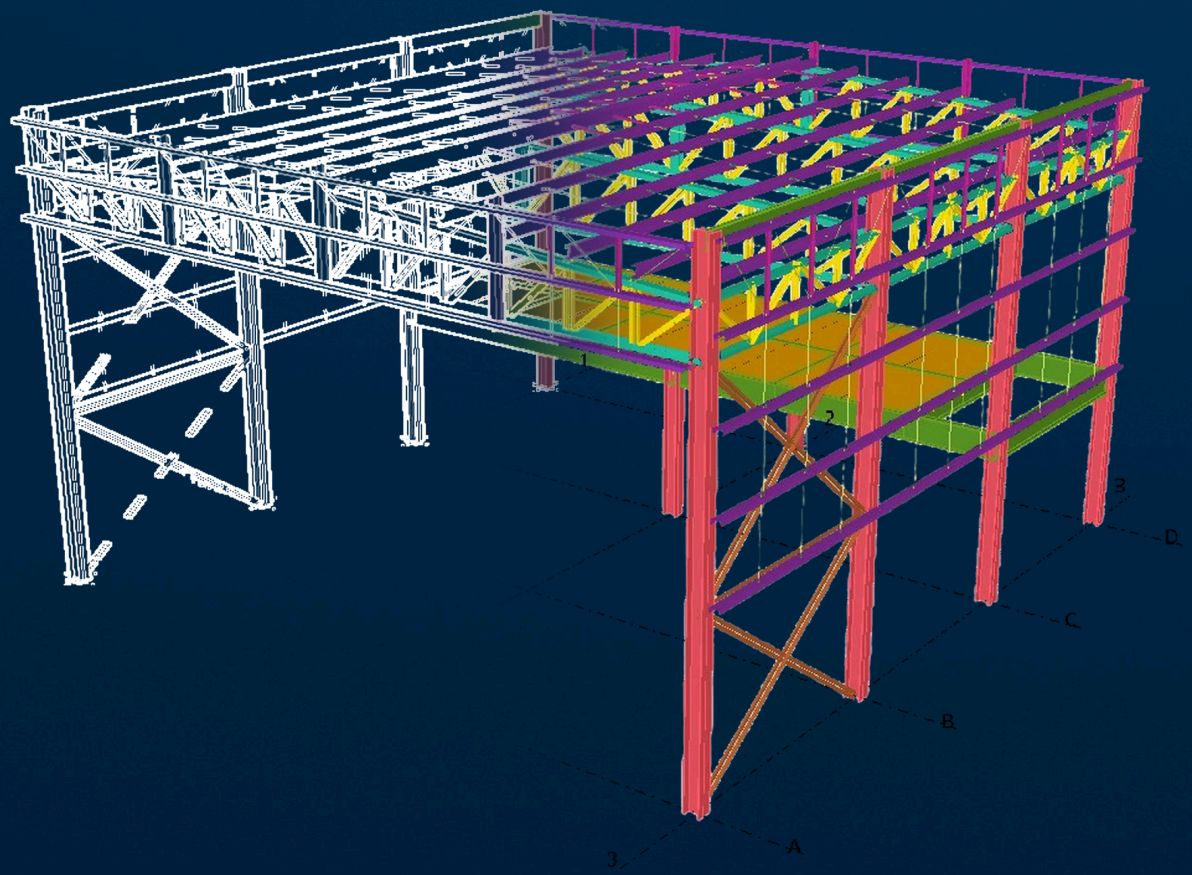
Modelagem e detalhamento de estruturas de aço, concreto e pré-moldado

Tekla® Structures: do modelo à fábrica, num modelo só

O software BIM da Trimble® para modelar e detalhar estruturas de aço, concreto e outros materiais. Do mesmo modelo saem desenhos, listas e arquivos DSTV para aço ou BVBS para armadura.

Configurações	• Carbon	• Graphite	• Diamond



Croqui do modelo — Modelo no Tekla Structures

Projeto	Modelado por	Programa	Folha
Galpão metálico com mezanino	Equipe técnica da totalcad	Tekla Structures 2026	1 de 6

A O que é

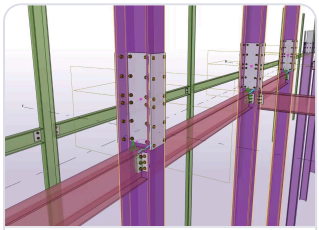
O modelo da estrutura, de onde a produção sai

O Tekla Structures é o software BIM da Trimble para modelar e detalhar estruturas de aço, concreto e outros materiais, como madeira e alumínio. Ele não é um desenho em 3D: é o modelo da estrutura, com cada peça, perfil, chapa e armadura, de onde saem o desenho de fabricação, a lista de materiais e os arquivos para a fábrica.

BIM
modelagem da informação da construção

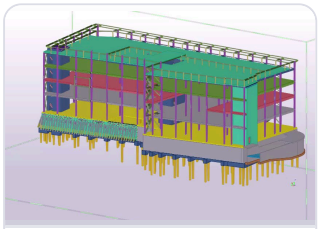
Cada peça do modelo carrega informação: material, perfil, posição e ligação. É essa informação que permite gerar desenhos e listas a partir do modelo, em vez de desenhá-los à parte. A interface da versão 2026 está disponível em português do Brasil.

Para quem é



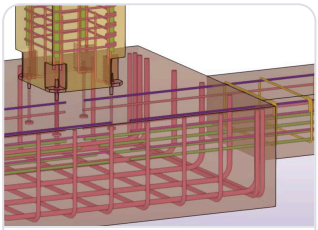
Fabricantes de estrutura metálica

Desenho de fabricação, lista de material e arquivo para as máquinas, a partir do modelo.



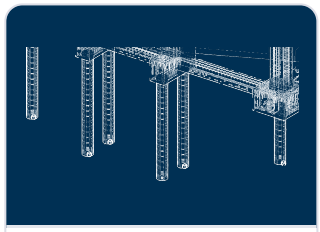
Escritórios de detalhamento

Modelo, ligações e desenhos no mesmo arquivo, com várias pessoas no mesmo modelo.



Fábricas de pré-moldado

Peças de concreto e armaduras modeladas, com arquivos para corte e dobra e para os sistemas de produção.



Escritórios de cálculo

O cálculo fica no seu software, e o que vai para a fábrica é um modelo de fabricação.

O cálculo continua no seu software de cálculo

O Tekla Structures recebe o projeto calculado, por IFC e pelas ligações com softwares de análise, e transforma em modelo de fabricação. Ele não substitui o software de cálculo. Tem ligação direta com:

SAP2000® · ETABS® · Robot® Structural Analysis · STAAD.Pro® · RFEM® · SCIA Engineer®

B Como funciona

Do modelo à fábrica, em quatro etapas

Cada etapa sai da anterior, no mesmo modelo. Quando o projeto muda, a mudança é feita no modelo.

1

Modelo

A estrutura é modelada com perfis, chapas, armaduras e ligações, ou chega do software de cálculo por IFC, o formato aberto de troca de modelos BIM.

2

Desenhos

Desenhos de fabricação, de montagem e de arranjo geral saem do modelo. Na versão 2026, o arranjo geral pode ser preparado editando o modelo e o desenho ao mesmo tempo.

3

Listas

As listas de materiais saem do modelo, para orçar, comprar e produzir com a mesma informação.

4

Fábrica

DSTV para as máquinas de estrutura de aço, BVBS para corte e dobra de armadura e dados para pré-moldado, como Unitechnik e Elematic ELiPLAN.

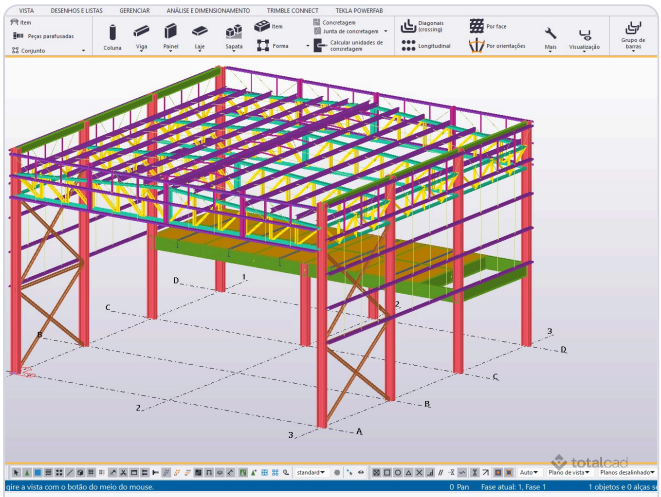


Fig. 1 O galpão da equipe técnica da totalcad na tela do Tekla Structures, em português.

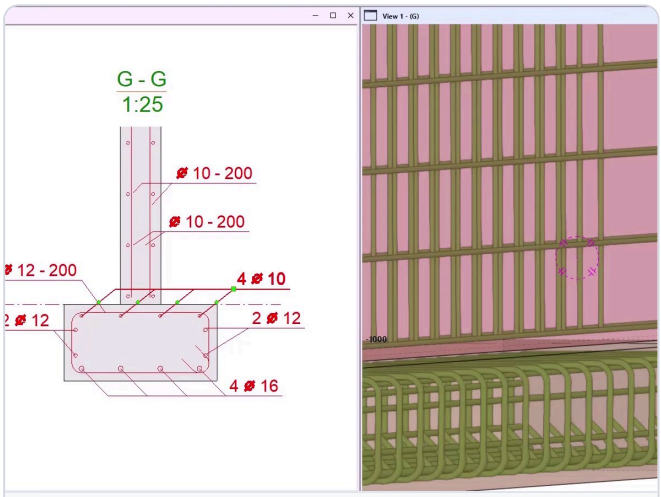


Fig. 2 Modelo e desenho de arranjo geral editados lado a lado.

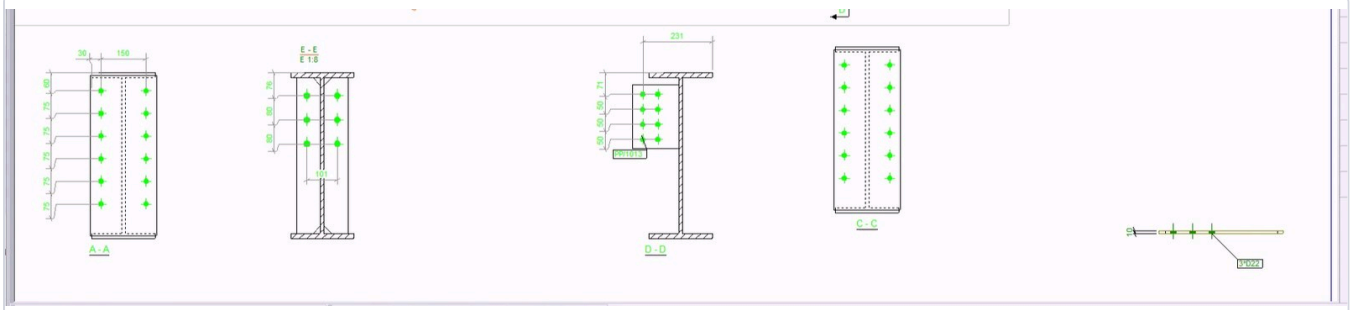


Fig. 3 Cortes, furos e cotas em um desenho de fabricação.

C Arquivos e integrações

Conversa com os arquivos que já circulam na sua obra

Softwares de análise	Ligação direta com SAP2000®, ETABS®, Robot® Structural Analysis, STAAD.Pro®, RFEM® e SCIA Engineer®.
Modelo aberto (IFC)	IFC2x3, IFC4 e IFC4.3, na importação e na exportação. Segundo a Trimble, a exportação IFC tem certificação da buildingSMART para IFC 2x3 e IFC 4.
Revit®	Troca por IFC, DWG e DXF e por conectores da Autodesk; a versão 2026 traz uma integração adicional, ainda em fase de testes.
SketchUp®	Troca de modelos nos dois sentidos, por arquivo .skp e DWG ou DXF.
Desenho e documentos	DWG, DXF, DGN, STEP, IGES e PDF.
Fábrica	DSTV (máquinas de estrutura de aço), BVBS (corte e dobra de armadura), dados para pré-moldado (Unitechnik, Elematic ELiPLAN) e exportação direta para máquinas e softwares de fábrica de vários fabricantes.

Trabalho em equipe e a versão 2026

Tekla Model Sharing

Várias pessoas no mesmo modelo: cada uma tem uma cópia local, e só as alterações viajam pela nuvem.

Trimble Connect Business Premium

O ambiente em nuvem da Trimble para o projeto. Vem em toda assinatura do Tekla Structures, junto com o Model Sharing.

Tekla Warehouse e API

Catálogos, componentes e extensões oficiais, e uma interface de programação aberta (API) para automações, documentada no Tekla Developer Center.

Versão 2026

Lançada pela Trimble em 11/03/2026. No Diamond, um serviço em nuvem com inteligência artificial sugere modelos de desenho de fabricação e mostra as três opções mais próximas; quem revisa e escolhe é a pessoa.

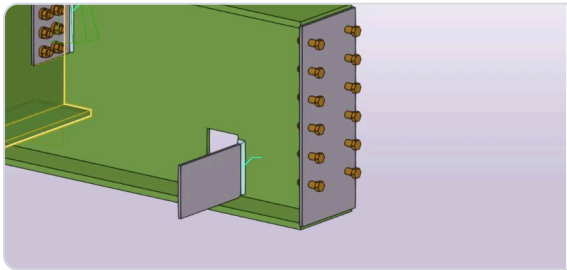


Fig. 4

Do modelo direto para a máquina

Na imagem: uma ligação parafusada modelada. Chapas, furos e parafusos são informação do modelo (vídeo da Trimble, versão 2026).

D Configurações e licença

Carbon, Graphite ou Diamond, por assinatura

As três configurações valem para aço, concreto e outros materiais: a escolha é pelo tipo de trabalho. O Diamond é a configuração completa, com detalhamento e informação para a produção. A configuração certa a equipe técnica da totalcad define com você.

Carbon

Graphite

Diamond
a configuração completa

Modelo de licença	Assinatura de usuário nomeado: a licença fica ligada à Trimble ID (a conta da pessoa na Trimble) de quem usa.
Prazo	Anual, com renovação automática, ou de prazo fixo de até três anos.
Computadores	Um computador por vez; para usar em outra máquina, a pessoa libera a licença ao fechar o programa. Duas pessoas usando ao mesmo tempo são duas assinaturas.
Sem internet	Até 72 horas (3 dias), se a licença for mantida reservada ao fechar o programa.
Em outro país	Pode ser usada em qualquer país, respeitadas as restrições de embargo e de controle de exportação.
O que vem junto	Tekla Model Sharing e Trimble Connect Business Premium.
Sistema	Windows® 11. Windows em processador ARM não é suportado.
Valores e pagamento	Condições na proposta.

Em português

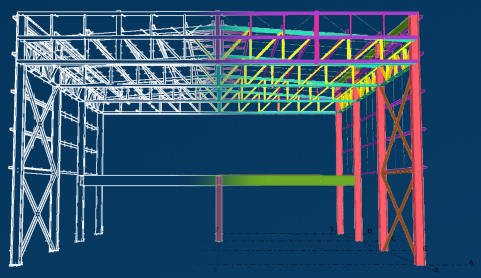
A interface do Tekla Structures 2026 está disponível em português do Brasil, e o Trimble Learn, da Trimble, tem cursos de Tekla Structures em português; alguns cursos online são gratuitos e têm certificado.

Ensino

A Trimble oferece assinatura educacional gratuita do Tekla Structures, só para uso não comercial: para estudantes de ensino superior (válida por 365 dias e renovável) e para professores, no estudo pessoal e nas aulas.

Uma demonstração no seu tipo de obra.

A totalcad trabalha com a linha Tekla da Trimble. A nossa equipe técnica mostra o Tekla Structures no tipo de estrutura que você faz, indica a configuração e acompanha a implantação e o treinamento em português, com suporte de primeiro nível.



- 25 anos de mercado, desde 2001
- +45 mil clientes atendidos
- Interface em português do Brasil
- Implantação e treinamento em português

1. Fale com a gente pelo e-mail ou telefone abaixo e conte o tipo de obra.
2. A equipe técnica da totalcad mostra o Tekla Structures do modelo à fábrica.
3. Você recebe a proposta com a configuração, o prazo e as condições.

Telefone comercial

(11) 4878-6500

Demonstração, proposta, configuração e condições da assinatura.

E-mail comercial

comercial@totalcad.com.br

Conte o tipo de obra e quantas pessoas vão usar o programa.

Você recebeu este material por um motivo

Um **especialista da totalcad** enviou este guia para você ver como o Tekla Structures leva o modelo da estrutura até a fábrica: desenhos, listas e arquivos para as máquinas, do mesmo modelo.

→ **Fale com o seu especialista totalcad e peça a demonstração guiada**

totalcad.com.br

Trimble. Tekla Structures

Tekla® Structures é um produto da Trimble® Inc. A totalcad trabalha com a linha Tekla da Trimble: demonstração, proposta, implantação e treinamento em português.

totalcad

Tekla®, Trimble® e SketchUp® são marcas registradas da Trimble Inc. Autodesk®, Revit® e Robot® são marcas registradas da Autodesk, Inc. SAP2000® e ETABS® são marcas registradas da Computers and Structures, Inc. STAAD.Pro® é marca registrada da Bentley Systems. RFEM® é marca registrada da Dlubal Software. SCIA Engineer® é marca registrada do grupo Nemetschek. Windows® é marca registrada da Microsoft Corporation. As demais marcas pertencem aos seus titulares. A totalcad não é afiliada às empresas citadas, exceto quando indicado.