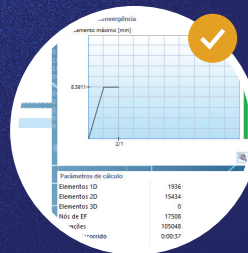




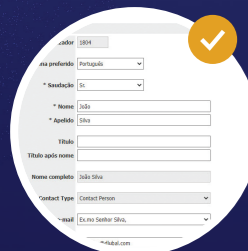
### Relatório de impressão melhorado

Sincronização de dados em tempo real com o RSTAB e o relatório de impressão. Impressão em série de gráficos. Importação de PDF, fórmulas, gráficos 3D etc. Modificação interativa de capítulos, incluindo nova definição de capítulos.



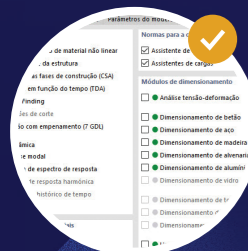
### Cálculo mais rápido

Para modelos onde têm de ser calculadas muitas combinações de carga, vários solucionadores (um por núcleo) são iniciados em paralelo. Cada solucionador calcula então uma combinação de cargas, melhorando assim a utilização dos núcleos e conduzindo a resultados mais rápidos.



### Sistema de licenciamento online moderno

O sistema de licenciamento online moderno permite a distribuição de licenças RSTAB em todo o mundo e a atribuição aos respetivos utilizadores através da conta Dlubal.



### Integração de todos os módulos

Todos os módulos estão integrados diretamente no RSTAB 9. Isto permite a interação das diferentes partes do programa (por exemplo, determinação do momento derrubante ideal de vigas de madeira utilizando o módulo "Torção com empenamento [7 GDI]" ou consideração de processos de determinação de forma escalonados através do módulo "Análise das fases de construção [CSA]" etc.).

Universal

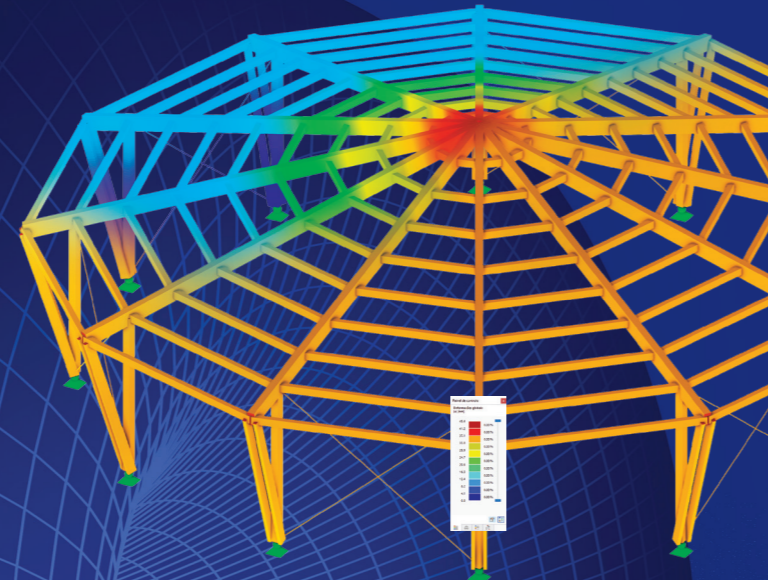
Intuitivo

Poderoso

Descubra

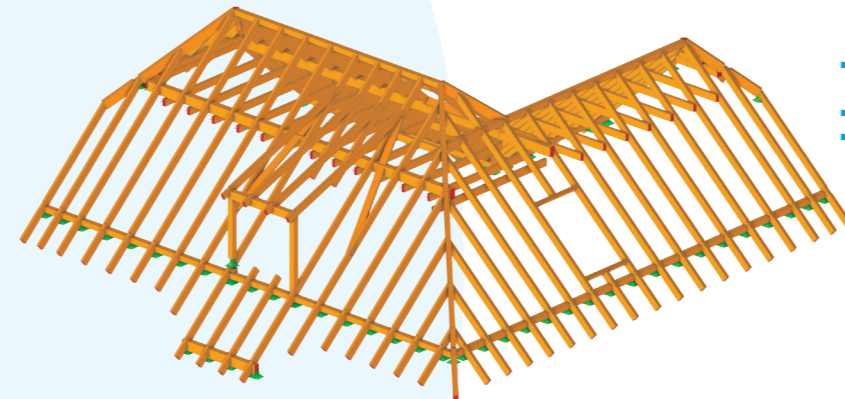
# A nova geração do software de cálculo estrutural

A nova geração do software 3D de estruturas reticuladas e pórticos RSTAB 9 é utilizada para o cálculo estrutural e o dimensionamento de estruturas de vigas, pórticos e treliças. Com a sua interface de utilizador modernizada, o RSTAB 9 inclui agora um cálculo mais eficiente, uma integração perfeita de todos os módulos de dimensionamento e outras funções avançadas.



## Projete o futuro com a Dlubal Software

Aperfeiçoe os seus processos de análise estrutural com os programas universais da Dlubal Software para enfrentar eficazmente os desafios diários impostos pela engenharia estrutural moderna.



## Descubra as opções do RSTAB 9



### Versão completa gratuita para testar durante 90 dias

Gostaria de conhecer melhor os programas da Dlubal? Experimental!

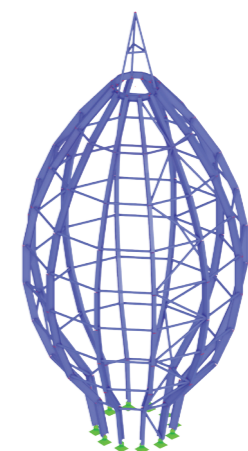


### Apoio técnico gratuito

Entre em contacto com o nosso apoio técnico gratuito por chat ou e-mail. Teremos todo o gosto em ajudá-lo a encontrar a solução mais adequada para si.

- Serviço de apoio ao cliente profissional e competente caracterizado por uma resposta rápida e eficiente aos pedidos dos clientes
- Acesso livre a perguntas mais frequentes (FAQ), artigos técnicos e vídeos
- Formações online, seminários web, e-learning
- Mais recursos online disponíveis a toda a hora no nosso site

# RSTAB



[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)



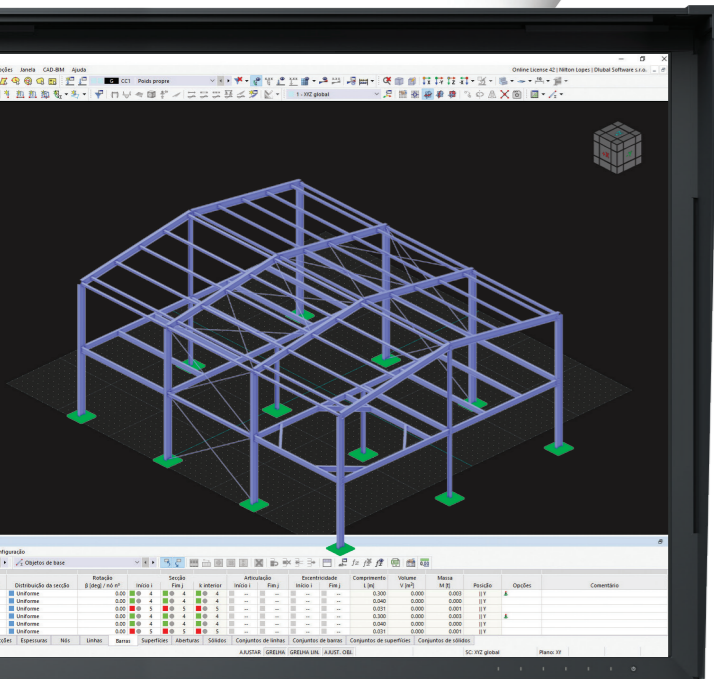
Software de cálculo estrutural e dimensionamento



**Dlubal Software GmbH**  
Am Zellweg 2  
93464 Tiefenbach, Alemanha

Telefone: +49 9673 9203-0  
Fax: +49 9673 9203-51  
E-mail: [info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com)

# RSTAB



Fundo de ecrã branco/preto

O software 3D de estruturas reticuladas e pórticos RSTAB 9 oferece aos utilizadores soluções para a análise e o dimensionamento adaptadas às exigências da engenharia civil moderna. A entrada de dados eficiente e a operação intuitiva facilitam a modelação de estruturas simples a complexas.

O RSTAB 9 permite uma modelação intuitiva devido à sua sofisticada tecnologia de entrada de dados. O poderoso núcleo computacional do RSTAB permite efetuar cálculos lineares e não lineares de esforços internos, deformações e reações de apoio. Os módulos integrados no programa permitem realizar dimensionamentos de acordo com várias normas para estruturas de betão armado, aço, madeira, alumínio e outros materiais.

## Funções da nova geração do RSTAB 9

No RSTAB 9 foram implementadas várias novas funções, que facilitam o trabalho diário com o programa e o tornam mais eficaz. Abaixo, estão listadas várias novas funções.

- Casos de imperfeição
- Integração da simulação de vento
- Representantes de barra
- Situações de dimensionamento
- Assistentes de carga de neve e vento melhorados
- Novas opções de tipo de modelo
- Sincronização da localização do projeto no assistente de carga
- Resultado da caixa de recorte
- Novos tipos de distribuição de secções de barra
- Modificação das cargas para um novo caso de carga
- Resultados de tensões unitárias de secções
- Estatísticas das secções
- Biblioteca de secções com função de pesquisa
- Sistemas de coordenadas definidos pelo utilizador melhorados

e muitos mais...

Primeira escolha para estruturas de vigas, pórticos e treliças



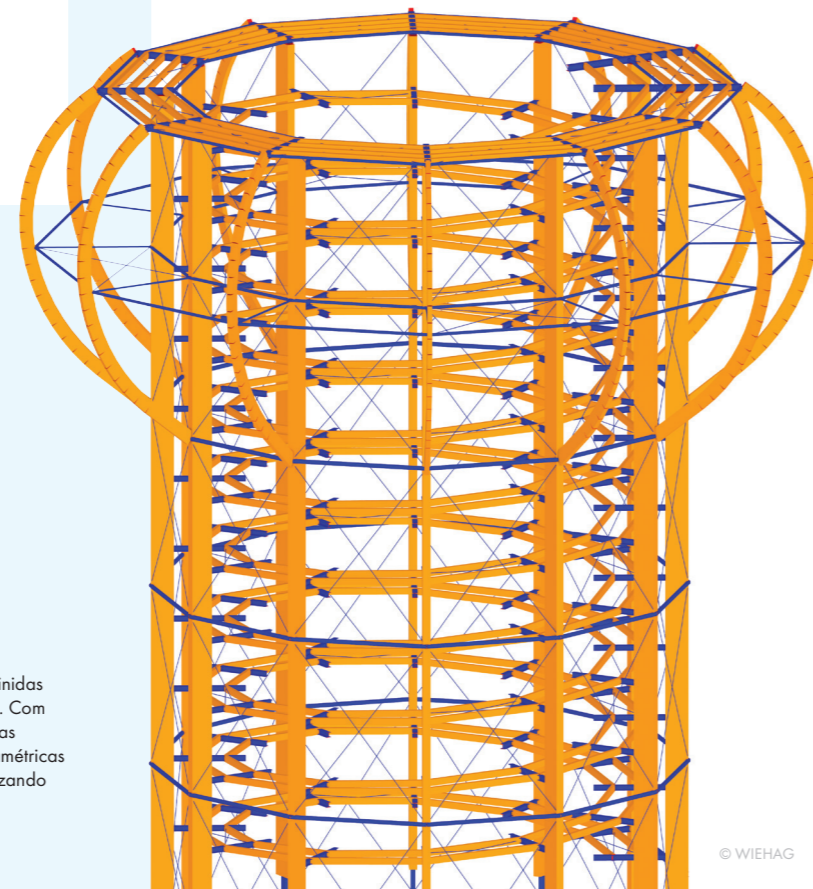
### Serviço web e API

Com o Serviço web e API, é possível utilizar aplicações de ambiente de trabalho ou aplicações baseadas na web definidas pelo utilizador para a entrada e saída de dados no RSTAB. Com as bibliotecas e funções existentes, pode desenvolver as suas próprias verificações, modelar efetivamente estruturas paramétricas assim como processos de otimização e automatização utilizando as linguagens de programação Python e C#.

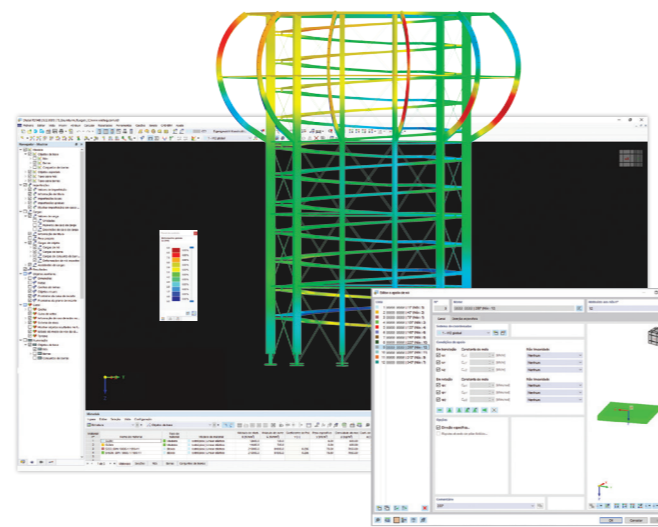
## Software inovador de estruturas reticuladas e pórticos 3D

### Soluções de modelação estrutural

- Tipos de barra, incluindo vigas, treliças ou apenas tração
- Entrada paramétrica com tabelas e JavaScript
- Geradores de carga de vento e neve de acordo com diferentes normas
- Tipos de carga, incluindo força, momento e temperatura
- Vistas e visibilidades definidas pelo utilizador
- Renumeração automática de objetos do modelo

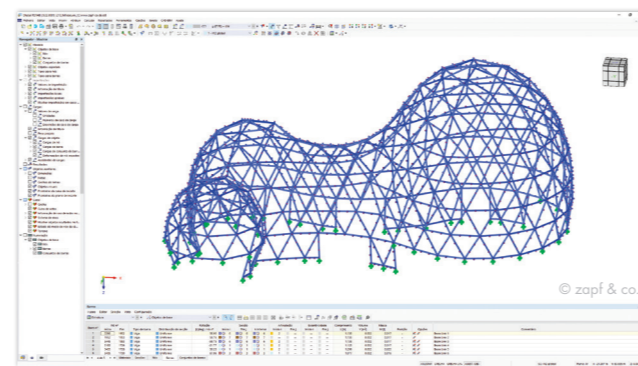


© WIEHAG



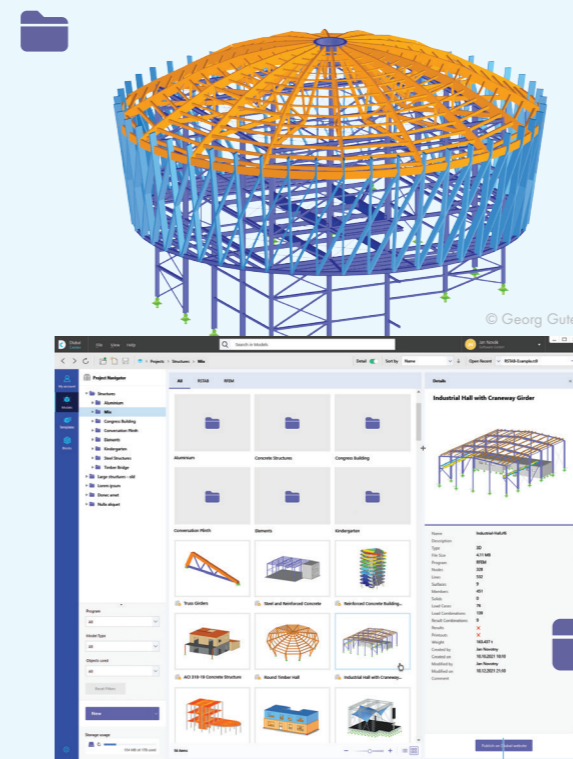
### Aplicável universalmente

- Análise de estruturas constituídas por diversos materiais, tais como aço, betão, madeira, alumínio etc.
- Normas nacionais e internacionais atuais
- Análises estáticas e dinâmicas
- Análises lineares e não lineares
- Análise de tensões e estabilidade
- Análise tensão-deformação
- Análise de torção com empenamento



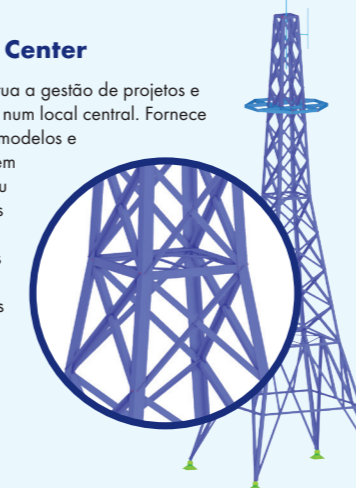
### Interface gráfica do utilizador intuitiva

- Familiarização rápida para novos utilizadores
- Modelação e aplicação de carga eficientes
- Entrada de dados gráfica ou através de tabelas
- Saída gráfica de alta qualidade



### Novo Dlubal Center

O Dlubal Center efetua a gestão de projetos e ficheiros de modelos num local central. Fornece um acesso rápido a modelos e blocos para utilizar em modelos existentes ou novos. Além disso, os dados de clientes, tais como programas licenciados e módulos, são geridos no Dlubal Center.



### Saída de fórmulas de verificação

Para o dimensionamento de estruturas de betão armado, aço, madeira, alumínio ou outros materiais, as fórmulas de verificação são agora apresentadas em detalhe com referência à secção correspondente na norma. As fórmulas de verificação também podem ser incluídas no relatório de impressão.

## Módulos abrangentes

Os engenheiros dispõem de numerosos módulos para diversas soluções de análise estrutural. Graças à integração direta dos módulos no programa principal RSTAB, o dimensionamento completo pode agora ser realizado de forma eficaz e eficiente.

### ANÁLISE DINÂMICA

- Análise modal
- Análise de espectro de resposta

### CÁLCULO

- Análise tensão-deformação
- Dimensionamento de betão
- Dimensionamento de aço
- Dimensionamento de madeira
- Dimensionamento de alumínio

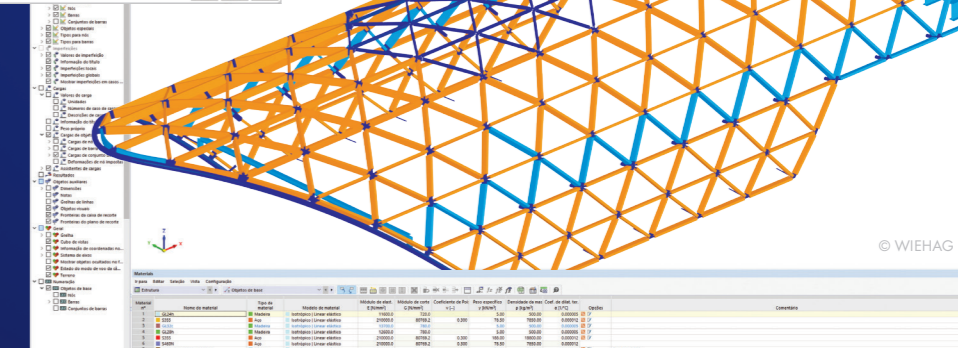
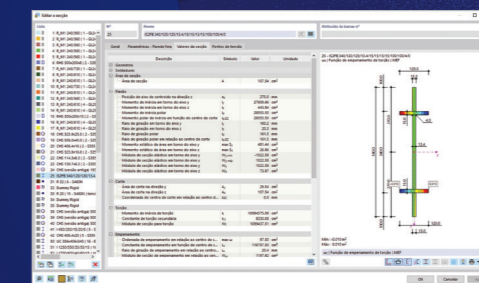
### ANÁLISES ADICIONAIS

- Estabilidade da estrutura
- Torção com empenamento (7 GDL)

### SOLUÇÕES ESPECIAIS

- Otimização e custos | estimativa das emissões de CO2

Simplificar a engenharia civil complexa



© WIEHAG



Visite a nossa página web para obter mais informação sobre os módulos