

# **TopSolid**

## **DESIGN**

As ferramentas necessárias para modelar, simular  
e validar o seu projeto

Leiria | V.N. Famalicão

[www.cadsolid.pt](http://www.cadsolid.pt) . [info@cadsolid.pt](mailto:info@cadsolid.pt) . 244 028 004

**CadSolid**  
CAD/CAM/CAE/PDM





**TOPSOLID SAS**  
FRANÇA

A TOPSOLID é a editora líder mundial em software CAD/CAM. Com mais de 30 anos de experiência, a TOPSOLID encontra-se em posição de oferecer uma solução CAD/CAM totalmente integrada. A empresa tem como alvos preferenciais o sector da mecânica de precisão (moldes, componentes, etc), indústria da chaparia e da madeira. Sempre que uma máquina interage com um material, para maquinar, dar forma ou produzir uma peça, o TopSolid é a solução.

A linha de produtos TopSolid é recente, abrangente e única no mercado. Graças à sua tecnologia avançada e ao seu permanente sentido de inovação, tendo sempre como objectivo a satisfação e benefício dos seu clientes, a TOPSOLID cresceu bastante no mercado CAD/CAM. Actualmente mais de 10,000 empresas espalhadas pelo mundo utilizam o TopSolid.



## Porquê a CadSolid?

Suporte técnico de EXCELÊNCIA – O Cliente tem que estar no centro!

- Acompanhamento intensivo após formação por técnicos especializados;
- Relação de proximidade c/os clientes, mesmo à distância (Assistência Remota);
- Garantia de serviços de apoio técnico, mesmo em período de férias;
- 90% das vezes, assistência na hora ou no próprio dia;**
- Colaboradores com experiência de trabalho na indústria;

Desenvolvimentos específicos para clientes – API e Addin's;  
Estreita relação da CadSolid com os Developers do TopSolid;  
Parte integrante de um grupo estável e em crescimento.



## NACIONAIS



## INTERNACIONAIS



# Porquê TopSolid Design?

*Desenhe montagens complexas em tempo  
recorde*



## Interfaces Nativas

O TopSolid fornece interfaces nativas com os sistemas CAD mais populares

- ✓ SolidWorks, SolidEdge, Inventor
- ✓ Catia v5, Catia v4, NX, Pro/Engineer
- ✓ DXF / DWG
- ✓ IGES, STEP, Parasolid, Acis, VDA

## Vantagens

- ✓ Abre para qualquer tipo de ficheiro (não só TopSolid)
- ✓ Reduz o tempo e erros na troca de informação



## Tratamentos de Geometria

O TopSolid fornece ferramentas para analisar e reparar geometrias inválidas.

Verificar, Reparar e Simplificar Geometrias



## Vantagens

- ✓ Tratamento de dados "incorretos" (problemas com a tradução do IGES, por exemplo)
- ✓ Prepare-se para trabalhar com qualquer tipo de ficheiros num tempo mais curto



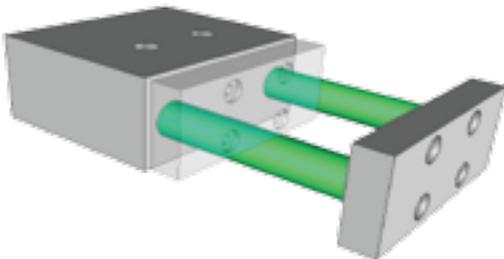
## Parametrização de componentes

O TopSolid fornece ferramentas simples para adicionar inteligência em qualquer tipo de componentes.  
EX.: STEP, IGES e ParaSolid

- ✔ Basta definir mecanismos para usá-los nos seus projetos
- ✔ Acrescentar métodos e assistentes de posicionamento

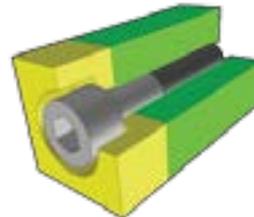
### Vantagens

Os componentes podem ser simplesmente adicionados e funcionam como um componente "nativo".



## Livraria de componentes

O TopSolid'Design fornece bibliotecas de componentes padrão. Cada componente é fornecido com assistentes e processos padrão, para criar facilmente todas as operações necessárias no ambiente de montagem (como um parafuso que faz furos automaticamente).

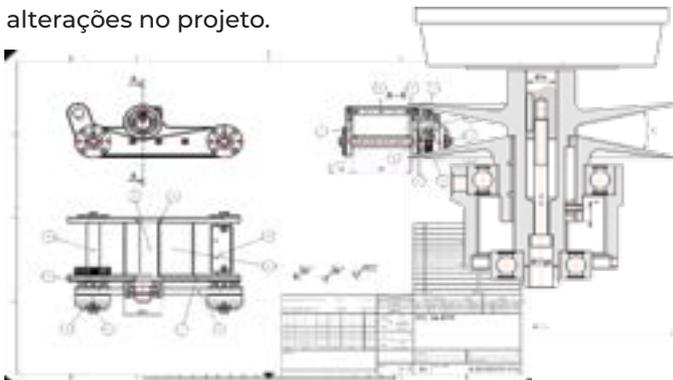


## Criação de desenho 2D

Criação automática de visualização por drag-drop, de forma rápida. Dimensões, Secções, Lista técnica, Balões, todas as ferramentas de detalhe.

### Vantagens

- ✔ Menos tempo necessário para a produção de documentos 2D;
- ✔ Associativo ao 3D, minimiza o trabalho quando há alterações no projeto.

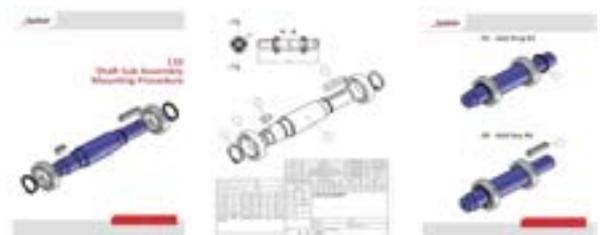


## Crie produtos de alta qualidade

O TopSolid permite a criação e atualização de documentos, ilustrações técnicas, animações de montagem e desmontagem.

### Vantagens

- ✔ As partes do produto a entregar antes, podem ser criadas com prioridade no processo de design;
- ✔ Minimizar os custos associados ao alterar o trabalho quando os projetos mudam;
- ✔ Tudo no mesmo produto, totalmente integrado.



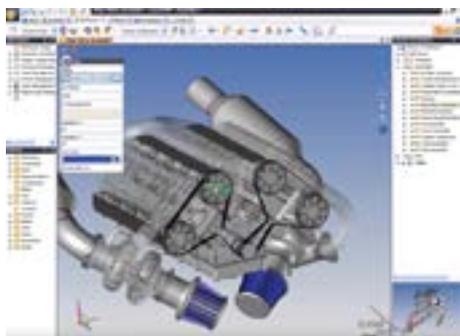
## Simulação mecânica

Simulações associadas a propriedades dos objetos.

Defina e visualize medidas num gráfico integrado específico:

*Distância, ângulo, velocidade, aceleração, força, torção, etc.*

Exportação de vídeos HD da simulação



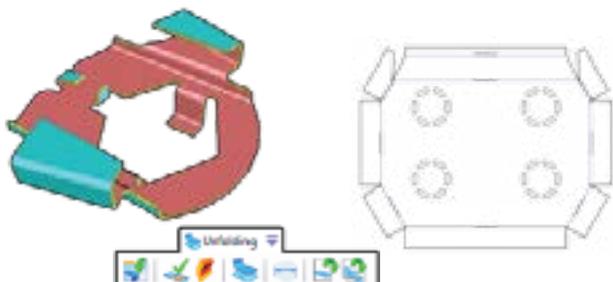
## SheetMetal CAD e CAM

Solução integrada CAD/CAM para a indústria de chapa de metal para criar superfícies simples ou complexas.

Permite o desempenho de peças e controla diretamente a evolução da forma através da gestão dos vincos, furações, deformações, etc.

**Perfeita utilização das várias técnicas de produção:**

- ✓ Furação, corte, quinagem, etc.
- ✓ Otimização original da redução do material;
- ✓ Desdobramento padrão (Unflod) e múltiplo;
- ✓ Simulação de maquinação realística e interativa;
- ✓ Controle do equipamento opcional da máquina;
- ✓ Pós-processadores e folhas de processos personalizados;



## Render e Travelling

Criação de imagens foto-realistas e vídeos em ambiente 3D.



Método de iluminação global com cálculo de luzes recuperadas e sombras projetadas;

Renderizações de alta resolução com imagens em HD;



## Piping design

Assistente específico para definir linhas de "Piping"

- ✓ Restrição «Block»;
- ✓ Modos «Projection» e «Up to a plane».

**Definir componentes automaticamente no pipeline**

- ✓ Tubos, cotovelos 3D e 5D, T, redutores, flanges;
- ✓ Selecione o melhor componente de acordo com o diâmetro da linha;
- ✓ Corte automaticamente de tubos e cotovelos;
- ✓ Biblioteca completamente personalizável.

**Recurso específico para projetar pipelines**

- ✓ Vista e dimensões isométricas 3D;
- ✓ BOM com comprimentos e ângulos de corte.



# TopSolid PDM Server

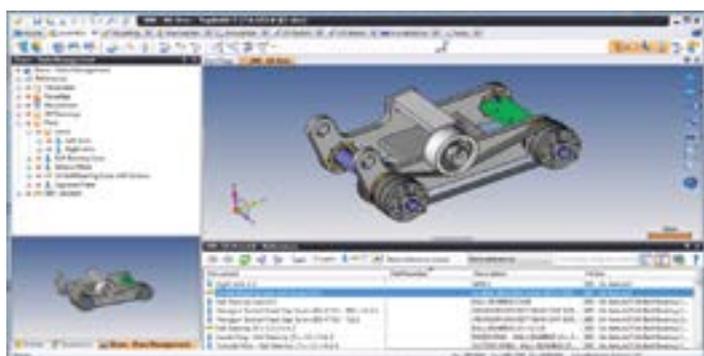
*O TopSolid PDM organiza os seus projetos e todos os seus documentos e compartilha naturalmente dados entre utilizadores.*



## PDM - Fácil gestão de dados

Mantenha os dados dos seus projetos sempre atualizados e organizados entre todos os intervenientes.

- ✓ Localização dos dados;
- ✓ Organização dos projetos da forma que achar mais conveniente;
- ✓ Definição de acessos e permissões de utilizadores que podem aceder aos dados;
- ✓ Acompanhamento completo de revisões principais/secundárias;
- ✓ Histórico de revisões;
- ✓ Organização de equipas e utilizadores;
- ✓ Fluxos de trabalho;
- ✓ Acessos com segurança;
- ✓ Ambiente de trabalho centralizado.



## PDM - Gestão de revisões

Ligue todos os intervenientes do projeto a trabalhar na revisão mais atual.

Com o PDM Server, é possível atualizar os dados com todo o tipo de informação relativo a cada projeto.

Poderá atribuir permissões de utilizadores, onde cada um terá um papel diferente em cada fase do projeto.

**Assim, é possível reunir todos os dados num só local, criando equipas com acesso à informação adequada à sua função no projeto.**

