



**SWOOD**

by **EFICAD**

## SOLUÇÃO ESPECIALIZADA EM MADEIRAS E MOBILIÁRIO

**CAD/CAM/NESTING**

**3D SOLIDWORKS**

Soluções especializadas para a indústria das madeiras e do mobiliário totalmente integradas com o seu SOLIDWORKS. Agilize todos os seus projetos!

### UM WORKFLOW COMPLETO



#### Ganho de Tempo

Total compatibilidade entre *software*, e um sistema de informação único com flexibilidade garantida.



#### Produtividade aprimorada

Controlo inteligente da produção, automatização de tarefas e melhorias em todo o processo.



#### Qualidade Reforçada

Capitalize o *know-how*, reduza erros e faça o controlo de qualidade em cada etapa.



#### Comunicação facilitada

Melhore a comunicação e a colaboração entre o projeto e o fabrico.



#### Ciclos de desenvolvimento mais curtos

Ganhe tempo desde o projeto até à produção e chegue mais rápido ao mercado.



#### Vantagem competitiva

Apresente projetos totalmente personalizados de forma simples e económica com o SWOOD.



#### Uma equipa de profissionais

Dedicados ao seu negócio com mais de 30 anos de experiência em CAD / CAM.



#### Integração perfeita com SOLIDWORKS

Solução certificada pela SOLIDWORKS com o selo de garantia *gold partner*.



#### Centenas de utilizadores

em todo o mundo.



# SWOOD DESIGN

O SWOOD Design impulsiona o desenvolvimento de projetos através da modelação paramétrica 3D. Agora pode projetar mobiliário diretamente na interface do SOLIDWORKS, com acesso a ferramentas especializadas.

**SWOOD**  
DESIGN



## Design paramétrico

Design Paramétrico 3D, inserção "Drag and Drop", configurador com base em regras personalizadas.



## Gestão de materiais

Direção do veio, espessura, orlas de acabamento, laminados, painéis curvos entre outros.



## Ferragens

Juntas ou ferragens tradicionais. Criação de regras de inserção. Caixa, espiga, cavilha, junta clamex.



## Comunicação

Documentos personalizáveis, listas de corte, listas de materiais e etiquetas. (csv, html, excel ...)



## SWOODBox

Bibliotecas de componentes (prateleiras, portas, gavetas ...) e ferragens (dobradiça, corrediças...). Introdução de maquinagem associada.

## Bibliotecas

**Componentes** – Esta biblioteca disponibiliza inúmeros componentes como por exemplo portas, prateleiras, costas, gavetas e outros. O SWOOD posiciona os componentes no móvel através de um simples *drag and drop* e cria todas as maquinagens necessárias de forma automática.

**Orlas** – Quando trabalha com o SOLIDWORKS as orlas são apenas representadas graficamente. Com o SWOOD Design é muito fácil obter toda a informação essencial como a quantidade, o comprimento, a largura, a espessura, entre outros.

**Ferragens** – Interligue os seus componentes por exemplo, com cavilhas, minifixes, parafusos, corrediças, dobradiças ou encaixes macheados. Ao utilizar os elementos desta biblioteca, o SWOOD gera automaticamente as furações e outras operações associadas às ferragens e insere-as no seu modelo.

**Móveis** – Crie os seus modelos *standard* aos quais, posteriormente, poderá adicionar componentes e ferragens, contruindo diversos móveis acabados para linhas de mobiliário ou cozinhas.



Automatização de produção em série ou personalizada



Integração com os dados do seu sistema de gestão



Comunicação ao longo de todo o *workflow* do seu processo produtivo

**SWOOD**  
CENTER

O SWOOD Center Service, conecta-se a uma base de dados da sua empresa, como o seu software ERP ou MES. A automatização da produção em larga escala e o controlo global é feito através de configurações que permitem otimizar todas as informações e parâmetros inerentes ao seu negócio.

AUTOMA

DADOS

INTEGRAÇÃO

P / MES

# SWOOD CAM

O SWOOD CAM é o software que gere as CNC e toda a maquinaria dedicada à maquinação de mobiliário e serralharia / carpintaria.

Prepare todos os processos de produção e crie toda a documentação necessária para produzir de forma automática e direta no SOLIDWORKS.

Com a possibilidade de criar a sua própria biblioteca poderá ter os seus projetos prontos em segundos!



#### Controlo de máquinas CNC

De 3 a 5 eixos contínuos



#### Pós-processador para controlo de máquinas

(Homag, Biesse, SCM, IMA, Holzer, Felder, Masterwood, Maka e outras)



#### Biblioteca de ferramentas dedicadas

Blocos de furação, agregados, ferramentas laterais/horizontais



#### Simulação de trajetórias / percursos

Com remoção de material



#### Posicionamento da mesa de trabalho

Visualização direta no SOLIDWORKS



#### Gerar programa CNC

Interfaces (woodWOP, BSolid, Maestro, Xilog, ImaWOP, BiesseWorks, TPA, NC-Hops e outros)



#### Dados de produção automáticos e detalhados

Listas de corte, listas de programas, lista de ferramentas, etiquetas e outros



#### Associatividade completa

Conformidade entre a geometria do SOLIDWORKS e a maquinação

#### Com o SWOOD CAM pode...

##### Controlar

Qualquer tipo de equipamentos CNC desde 3 a 5 eixos, blocos de furação, serras, agregados, agregados de orlagem, equipamentos de nesting, mesas de grampas, sucção, entre outros;

##### Realizar operações complexas

Com as ferramentas disponibilizadas para a realização de operações de desbaste de material, retificações, abertura de caixas, furações, redução de raios, gravações, entre outros;

##### Fazer um reconhecimento inteligente de geometrias

O SWOOD consegue reconhecer os diferentes elementos existentes, como as furações, as caixas e os contornos e com isto, gerar automaticamente o CAM da peça.

**SWOOD**  
CAM

**SWOOD**  
NESTING

Com o SWOOD Nesting poderá fazer a distribuição dos painéis na chapa de um ou mais móveis.

Esta solução lê as informações relativas aos materiais criados no SWOOD Design como por exemplo a orientação do veio da madeira e a espessura do painel. As peças são distribuídas de forma inteligente nas placas disponíveis.

Defina vários parâmetros para o *nesting* como margens de segurança nas extremidades da chapa e entre peças.

Quando estiver tudo em conformidade com as suas exigências, crie automaticamente um *assembly* com o resultado do *nesting*. De seguida, utilize-o para o reconhecimento automático de geometrias do SWOOD CAM de forma a criar os programas CNC das maquinagens.



Alinhamento automático



Otimização de projetos



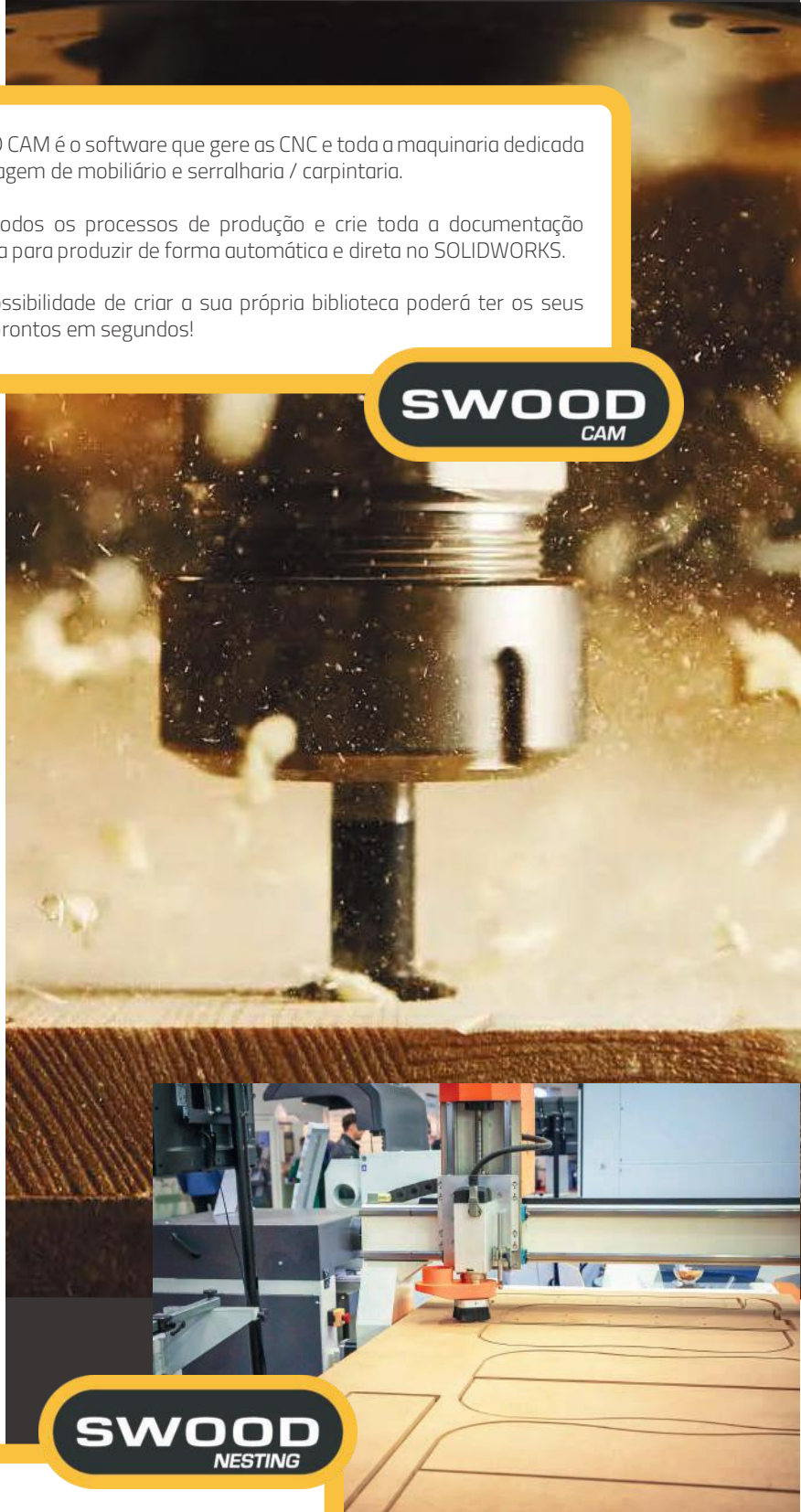
Estratégias de otimização



Relatórios específicos



Otimização e modificação manual



O SWOOD BW (Beam & Wall) é um módulo dedicado à construção de estruturas em madeira.

Com as capacidades do desenho paramétrico 3D, permite a criação de projetos de construção complexos e personalizados.



Ferramenta de projeto 3D paramétrico e flexível



Alta flexibilidade



Reutilização de modelos alterando dimensões



Reconhecimento de geometrias



Criação de projetos 3D complexos



Modificações fáceis e rápidas



Análise geométrica



Importação de vários ficheiros (STEP, IFC ...)



Várias configurações de exportação (vigas, paredes, ...)



Associatividade total

**SWOOD**  
BW



### Leve os seus projetos para outro nível

Fácil de utilizar e muito intuitiva, a solução SOLIDWORKS oferece um ambiente dinâmico e interativo que facilita o trabalho colaborativo.

Esta solução utilizada por milhares de empresas em todo o mundo permite melhorar ainda mais os seus projetos, fornecendo funções complementares aos recursos SWOOD.

### Características Adicionais



Gestão multimaterial



Renderização realista



Gestão colaborativa



Criação de manuais



## A SOLUÇÃO DO CONCEITO AO FABRICO



Para mais informações

+351 244 880 200

[solidworks@cadnea.com](mailto:solidworks@cadnea.com)  
[www.cadnea.com/swood](http://www.cadnea.com/swood)



Instalação



Manutenção



Apoio Técnico



Formação

REPRESENTANTES SWOOD EM PORTUGAL

