

PRO100[®]

Software de Desenho 3D

para

Fabricantes de Mobiliário (standard e **por medida**)

- Cozinhas, Roupeiros, Salas de Banho, Quartos, Salas, Expositores, Escritórios, ...

Revendedores de Mobiliário

Decoradores

Arquitetos

Remodeladores

Carpinteiros

Construtores

.../...



O **PRO100** é um "software" de **desenho** para projeto e visualização 2D/3D destinado a fabricantes e pontos de venda. O **PRO100** é um dos "softwares" de desenho mais simples de utilizar de entre as múltiplas propostas do mercado. Combinando flexibilidade e simplicidade, é o instrumento para todo o tipo de projetos. Do arquiteto ou projetista de interiores, ao carpinteiro, passando pelos especialistas do mobiliário, a loja de revenda, o projetista e vendedor de cozinhas e salas de banho até ao fabricante de roupeiros, para todos, o **PRO100** é o instrumento indispensável.

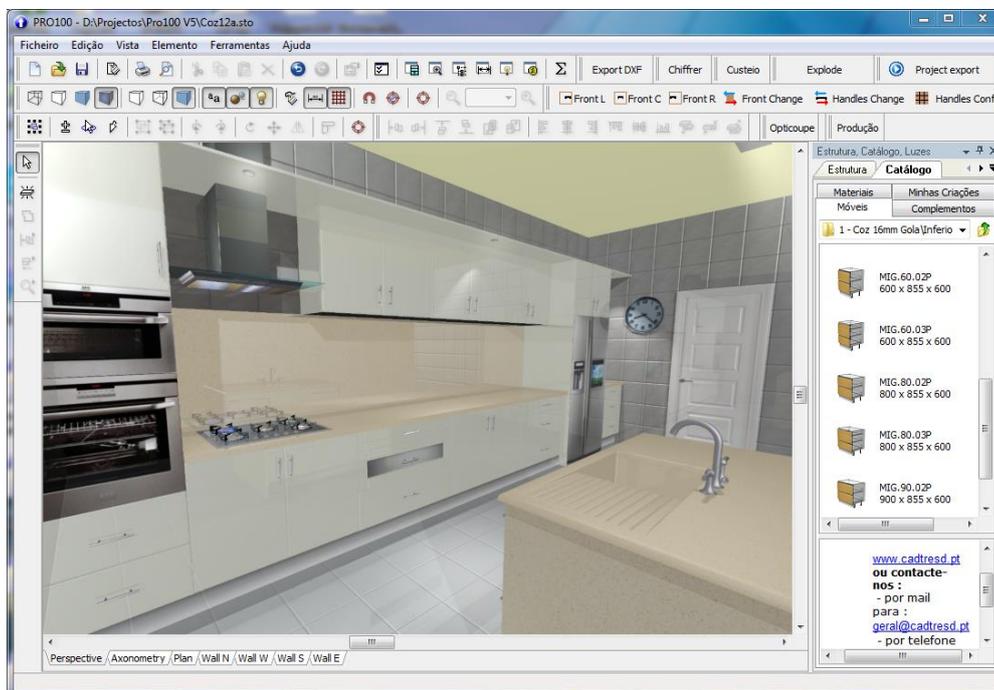


1- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Software intuitivo, de fácil aprendizagem e utilização,
- Não necessita de conhecimentos técnicos de desenho,
- Aplicação completamente autónoma funcionando sobre Windows,
- Programa versátil, adaptando-se às necessidades dos utilizadores,
- Capacidade de desenho de qualquer interior (cozinhas, salas de banho, quartos, roupeiros, escritórios),
- Capacidade de desenho, orçamentação e fabrico de Mobiliário por medida,
- Capacidade de desenho, orçamentação e fabrico de Mobiliário standard (fornecido com múltiplas bibliotecas de mobiliário),
- Possibilidade de edição das peças em 2D,
- Módulo de custeio direto (orçamentação) e produção parametrizáveis,
- Capacidade de criação / alteração das bibliotecas de mobiliário e componentes,
- Capacidade de criação / alteração das bibliotecas de materiais (modelos de portas, texturas de madeiras, pavimentos, eletrodomésticos, vidros, espelhos ,...),
- Possibilidade de tratamento dos materiais (texturas) em termos dimensionais, propriedades físicas associadas à luz, transparência, reflexos, brilho, ...
- Emissão automática da lista de corte e lista de componentes,
- Exportação das listagens (custeio, materiais e componentes), em ficheiros ASCII e CSV,
- Exportação das peças em DXF e dos projetos em JPG/BMP,
- Importação BXF (software Dynalog – Blum 2.9 e 3.1),
- Importação OBJ (ficheiros Dxf, Dwg, lgs, ...) e 3DS.
- Vários pontos de vista dos cenários, alçados e planta, bem como vistas tridimensionais ilimitadas,
- “Render” de alta qualidade e de processamento rápido (foto realismo), com possibilidade de “jogar” com os efeitos da luz ambiente, luz solar e focos,
- Uso da tecnologia “NormalMap”, que ao permitir a simulação 3D de texturas simples (jpg ou bmp), confere aos projetos um realismo notável.
- Compatibilidade com o programa de **Otimização de Corte** de placas e perfis, o Opticoupe,

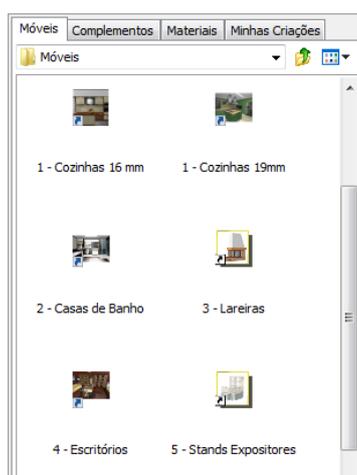
2- SOFTWARE INTUITIVO E FLEXÍVEL

Intuitivo e muito simples em termos de utilização, o PRO100 permite de imediato a sua rentabilização. Convivial e ergonómico, é dotado de uma criatividade ilimitada.

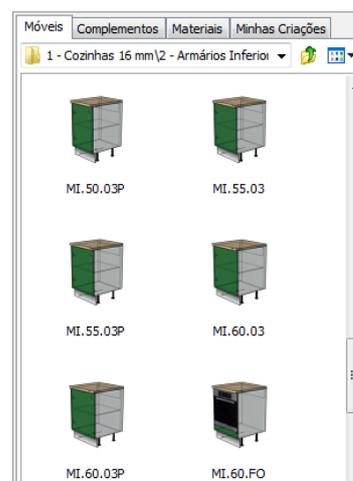


A possibilidade de criar, alterar e configurar as suas inúmeras funcionalidades, oferecem-lhe uma flexibilidade inigualável.

3- BIBLIOTECAS DE MOBILIÁRIO



O Pro100 é fornecido com uma vasta biblioteca de móveis e componentes nas áreas específicas das cozinhas, salas de banho, roupeiros, escritórios, salas, quartos, expositores, (vitrinas, balcões, ...) entre outros. Adicionalmente o sistema permite de uma forma bastante simples a alteração das bibliotecas fornecidas e a criação de bibliotecas

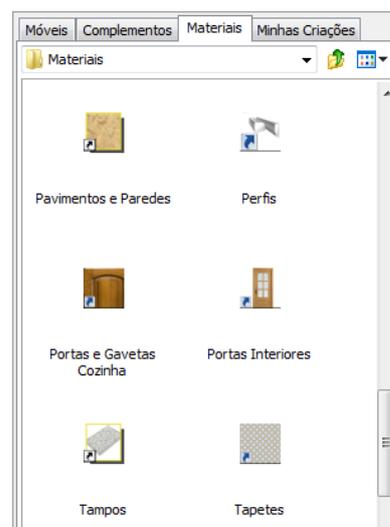


próprias dando assim ao utilizador uma total autonomia em termos de personalização. Importante salientar a permanente atualização das bases de dados, tanto em termos técnicos como de novos produtos.

5- BIBLIOTECAS DE MATERIAIS

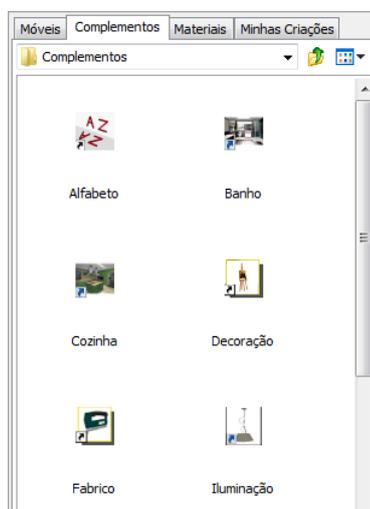


Relativamente aos materiais o sistema oferece uma vasta gama de bibliotecas também elas suscetíveis de alteração e parametrização. Utilizando os formatos JPG, BMP ou PNG, o utilizador pode acrescentar livremente qualquer imagem proveniente do fornecedor de madeiras, de eletrodomésticos, ou

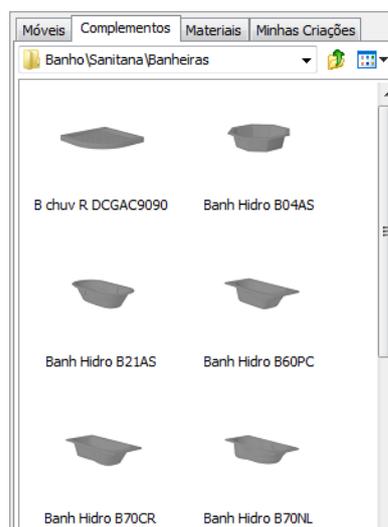


simplesmente da máquina digital e adicioná-la à base de dados do sistema recorrendo ao explorador do Windows.

6- BIBLIOTECAS DE COMPONENTES



Igualmente diversificada, a biblioteca de componentes compõe-se de artigos para as várias áreas de decoração. Notar a importante funcionalidade do sistema que permite a importação para as bases de dados de mobiliário e componentes, de ficheiros 3D em OBJ (por conversão dos formatos

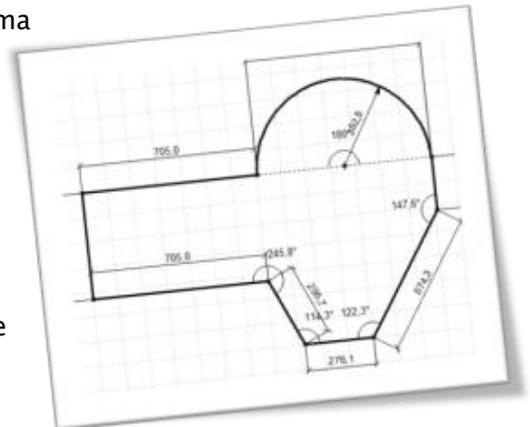


dwg, Dxf, igs, ...) e 3DS, gerados por outros softwares. Desta forma, podemos incorporar na base de dados do Pro100 qualquer objeto independentemente da sua forma e complexidade.

7- MODELAÇÃO 2D

A precisão e organização do "software" fazem deste uma ferramenta fundamental no apoio ao fabrico, tanto pela forma como permite a construção dos elementos e a sua montagem como pelos "outputs" obtidos.

O modelador 2D, integrado, permite assim a construção de qualquer tipo de peça que por sua vez pode posteriormente ser exportada em DXF para a maquinação.



8- SOFTWARE PARAMÉTRICO



Como qualquer sistema de CAD avançado, também o Pro100 é paramétrico, permitindo assim alterar as dimensões de um conjunto (móvel por exemplo) por simples introdução (alteração) das dimensões finais pretendidas e obter de imediato uma alteração dimensional do conjunto e de todos os seus componentes. Esta funcionalidade tem efeitos diretos quer nas listas de corte como no orçamento.

9- OUTPUTS

No final de cada projeto o sistema elabora para o fabrico uma lista de materiais detalhada de todos os componentes agrupados por nome, dimensões e materiais, um orçamento também detalhado ou resumido, o desenho de implantação 2D, em planta ou alçados, com as respetivas cotas. É ainda possível a visualização / impressão 3D de qualquer perspetiva com um excelente foto realismo. Todas as vistas podem ser exportadas no formato JPG.

Dada a importância das listas de materiais para os fabricantes, é ainda possível, através do módulo de Produção, incluído, a emissão de uma lista de materiais agrupada ou filtrada por vários tipos de material (componentes) com associação de operações tipo e anotações técnicas para o fabrico.



Relatórios

Lista de painéis | Lista de elementos | Materiais consumidos | Custeio

Nome	Comprim...	Largura	Espessura	Quanti...	Material
Costa	2210,0	418,0	10,0	1	10_10 - 10
Costa	984,0	625,0	10,0	1	10_10 - 10
Costa	284,0	680,0	10,0	1	10_10 - 10
Costa	705,0	1010,0	16,0	1	B094_b
Costa	705,0	994,0	16,0	1	B094_b
Fundo	418,0	530,0	16,0	1	B094_b
Fundo	968,0	530,0	16,0	1	B094_b
Fundo	268,0	530,0	16,0	1	B094_b

Afixa os Catálogos dos materiais

Cutlist Plus



9.1- ORÇAMENTO

O módulo de Produção / Custeio permite de uma forma rápida obter os custos de todos os elementos dum projeto, bastando para isso associar às bibliotecas dos materiais e componentes os respetivos preços de custo ou venda. O sistema contabiliza os valores em função de diferentes unidades como "un", "ml", "m²" ou "m³".

Por exemplo o preço dum roupeiro pode facilmente ser obtido pela contabilização automática dos "m²" de chapa gasta nos seus componentes, "ml" de perfil utilizado nas portas e custo das "un" de acessórios incorporados.

Um módulo de cozinha pode ser valorizado pelo custo dos "m²" dos componentes do seu "caixote" ou o custo unitário deste, acrescentando o custo "un" da porta ou o seu custo

The screenshot displays the 'Orçamento (editar)' window within the CadTresD-Produção v2.99 application. The main window shows client information (CadTresd, Lda) and project details (Morada: Guilherme Marconi, 16 B; Localidade: 2620-448 Ramada - Odivelas; N.º Obra: 12/13). The budget window is open over a table of materials and components. The table lists items with their respective quantities, units, and costs. A summary table at the bottom right shows the total liquid value, discounts, and taxes.

Ordem	Grupo	Artigo	Qt	Un.	V.Unit.	Total
10	Materiais		1,00		417,31	417,31
20	Acessórios		1,00		2.201,68	2.201,68
25	Electrodomésticos	3- Frig. LG TvxL	1,00	UN	1.157,00	1.157,00
25	Electrodomésticos	1- Forno 01	1,00	UN	650,00	650,00
25	Electrodomésticos	1- Micro 01	1,00	UN	520,00	520,00
25	Electrodomésticos	1- Exhaust 01	1,00	UN	390,00	390,00
30	Rodapés	6C- Rodape Alum	7,73	ml	10,40	80,39
41	Portas	2- Porta Carvalho 2 Cap	1,89	m ²	119,60	226,04
50	0- Kit Mi 50		16,00	UN	41,60	665,60

Total Liquido	6.308,03
Desconto	315,40
IVA	1.378,30
Total:	7.370,93

"m²" e complementando os custos com o valor "un" dos diferentes acessórios (puxadores, pés, dobradiças,...) .

A vantagem dos custos por "m²", "ml" ou "m³" resulta do facto do sistema ser paramétrico. Isto é, a variação dimensional dum móvel é automaticamente repercutida no seu custo, evitando assim tabelas "gigantescas" de artigos cujo preço varia com a respetiva dimensão e tipo de acabamento .

Este módulo para além de trabalhar com multidivisa, contempla ainda a possibilidade de associar uma memória descritiva, por inserção direta ou por cópia dum texto, um coeficiente de orçamento bem assim como outros custos como mão de obra, deslocções, etc.

O Pro100 pode contar ainda, **como opção**, com um módulo de orçamentação avançado, o ESTIMATE, que ao fazer a leitura do projeto fornece um orçamento completo, tendo em conta as respetivas unidades de orçamentação (m, m², m³ ou unidade), as variantes dos produtos (tipo de material, cor, ...) e respetivas opções.

The screenshot shows a software window titled 'Rubricar' with a table of materials. The table has columns for 'Referência', 'Designação', 'Cor/Mat', 'Niv.', 'Qte', 'Unite', 'Comp. mm', 'Larg. mm', 'Prof. mm', 'Grupo', 'Taxa', 'P.U. Venda ST', and 'Total ST'. The data rows are:

Referência	Designação	Cor/Mat	Niv.	Qte	Unite	Comp. mm	Larg. mm	Prof. mm	Grupo	Taxa	P.U. Venda ST	Total ST
Mt 100.03	Movel ref- 1000 fabric.		1	1	U				gr1	1,00	60,00	75,00
Mt 120.03	Movel ref- 1200 fabric.		1	1	U				gr1	1,00	90,00	102,00
Mt 30.03	Mov. inf de 30		1	1	U				gr1	1,00	50,00	50,00
Total												227,00

Below the table, there are summary fields: 'Desconto %' (5,00), 'Total IVA' (45,29), 'Total Desc.' (215,65), and 'Total TTI' (260,94). A 'Varição' table is also visible at the bottom left.

Adicionalmente podem ser definidos coeficientes sobre os valores de custo ou compra, bem como também permite definir grupos de preços função por exemplo do tipo de acabamento. Além dos valores dos artigos, é ainda possível adicionar outros

custos, como a mão de obra, deslocações, ...

A Base de Dados de artigos pode ser carregada automaticamente pelo sistema aquando da leitura automática dum projeto, carregada via Excel ou manualmente. Em qualquer dos casos posteriormente é possível a atribuição dos valores de compra e venda, bem como variantes.

9.2- PRODUÇÃO

Dada a importância das listas de materiais para os fabricantes, é ainda possível, através do módulo de Produção, incluído, a emissão de uma lista de materiais agrupada ou filtrada pelos vários tipos de material com associação de operações tipo, anotações técnicas para o fabrico, definição das orlas,

O módulo permite ainda a exportação direta para os softwares de otimização de corte, Opticoupe e Cut Rite.

The screenshot shows the 'CadTresD-Produção v2.99' window. It includes a 'Ficheiro a Importar' field with the file 'C:\Users\Manuel\Desktop\Coz12 - Lista de peças.txt'. Client information for 'CadTresD, Lda' is entered, along with address and contact details. The 'Materiais' tab is active, showing a list of materials to be printed. The list has columns for 'Incluir', 'Designação', 'Comp./Altura', 'Largura', 'Esp.', 'Qt', 'Material', 'Cort', 'Orla', 'Mon', 'Pint', 'Fura', and 'Obs'. The materials listed are:

Incluir	Designação	Comp./Altura	Largura	Esp.	Qt	Material	Cort	Orla	Mon	Pint	Fura	Obs
<input checked="" type="checkbox"/>	Gaveta	278	882	20	2	U525_ST82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gaveta	278	882	20	4	U525_ST82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	597	630	16	1	10_10 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Corte calha técnica
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	597	630	16	1	U525_ST82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Corte calha técnica
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	700	330	16	7	10_10 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	700	330	16	1	U525_ST82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	705	10	16	1	10_10 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	lharga	705	10	19	1	10_10 - 19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

10- INTEGRAÇÃO

10.1- OPTICOUPE

Também **como opção**, o sistema pode ser complementado com um sistema de **otimização de corte (não incluído na proposta)**. A lista de materiais emitida pelo Pro100 pode ser importada pelo sistema de otimização, o Opticoupe, que além de permitir obter os melhores planos de corte, permite ainda fornecer um custeio real contabilizando custo de materiais, desperdícios e mão de obra. Este sistema permite ainda uma gestão de stocks, restos incluídos (placas, pranchas de madeira e perfis). Na sua versão PP, o Opticoupe exporta os planos de corte diretamente para uma seccionadora de CN.

710.00 x 580.00 Peça 8	710.00 x 580.00 Peça 8	710.00 x 580.00 Peça 8
710.00 x 580.00 Peça 8	710.00 x 580.00 Peça 8	710.00 x 580.00 Peça 8
320.00 x 567.00 Peça 4	320.00 x 567.00 Peça 4	320.00 x 567.00 Peça 4
320.00 x 667.00	320.00 x 567.00 Peça 4	320.00 x 517.00
320.00 x 667.00	320.00 x 517.00	320.00 x 517.00
320.00 x 905.00 Peça 5	320.00 x 667.00	320.00 x 235.00

10.2 - Integração

A parceria **Pro100 / Blum** veio complementar o software Pro100 com uma importante componente técnica e de pormenor ao permitir a importação via BXF do mobiliário criado no software **Dynaplan/Dynalog**, (*não incluído nesta proposta*), respetiva ferragem e acessórios bem como a definição técnica dos componentes para fabrico.

O Cliente passa assim a dispor de uma solução completa e integrada para conceção de mobiliário, orçamentação e fabrico.

Dos outputs salientamos naturalmente o projeto de implantação do mobiliário, com possibilidade de visualização pormenorizada da ferragem e acessórios Blum, a lista de componentes (acessórios) com origem quer no Pro100 quer no Dynalog, a lista de corte elaborada também automaticamente nos dois softwares e desenho técnico elaborado pelo Dynalog.

Os desenhos técnicos podem ser impressos ou enviados para a CNC para maquinação.

Notar aqui a continuidade da filosofia da simplicidade do Pro100, apenas potenciada pelo alto desempenho obtido pela combinação dos dois softwares.

12- VERSÕES

- **Pro100 V4 Full:** - foto realismo normal.
- **Pro100 V5 Full:**
 - 1- foto realismo avançado com qualidade gráfica superior. Integradas funções adicionais relativamente à Luz, reflexos e transparência dos materiais;
 - 2- Interface **Blum 2.9 e 3.1**
 - 3- Importação direta de ficheiros **CAD 3D** no formato **OBJ e 3DS**
 - 4- Otimização da velocidade de processamento
- **Pro100 V5 Show Room:** - versão equivalente à versão 5, mas limitada na criação / alteração de mobiliário e respetivas bibliotecas (normalmente direcionada à revenda). No caso de Produção / Revenda, se o cliente pretender bases de dados próprias, é necessário a aquisição de uma versão 5 Full para criação/alteração das bases de dados a associar à SR.
A versão V5 Show Room é fornecida com as bibliotecas da Versão 5 Full