



Case study

MPG acelera processo de criação e fabrico de mobiliário **com soluções CAD/CAM da Claranet**

A MPG Office Furniture

A MPG é uma empresa de produção de mobiliário de escritório 100% portuguesa, que aposta no design e na produção de peças de estilo contemporâneo de marca própria para espaços de trabalho com diversas configurações – desde escritórios open space e mistos, a espaços de bibliotecas, universidades e de homeoffice.

Fundada em 1971 em Lisboa como um negócio familiar, a MPG conta com 70 colaboradores e possui clientes e parceiros em Portugal e além-fronteiras, incluindo uma sucursal em Londres e clientes na América do Sul e Central, África (sobretudo nos PALOP e Marrocos), bem como em países como a Rússia, Cazaquistão e Emirados Árabes Unidos.



A oferta da MPG tem como base mais de uma dezena de linhas de mobiliário desenhadas na empresa, possíveis de customizar em função das necessidades de cada cliente e da identidade de cada organização.

Os trabalhos diários envolvem designers de produto e de interiores, arquitetos e artistas, no sentido de desenvolver soluções funcionais e inovadoras, para as quais a empresa aproveita o potencial das ferramentas tecnológicas - desde o processo de conceção e desenho, até à fase de fabrico e instalação.



O desafio

O crescimento significativo do negócio da MPG, registado sobretudo a partir da internacionalização, trouxe à empresa a necessidade de otimizar a utilização das ferramentas digitais de apoio aos processos de conceção, projeto e produção, de forma a obter mais rapidez e garantir mais qualidade na criação dos produtos.

No departamento de projeto era necessário reorganizar e aumentar a base de dados com documentação detalhada sobre os modelos de produtos em 2D e 3D já criados. Seria assim possível reaproveitar melhor o trabalho desenvolvido e, dessa forma, acelerar o desenvolvimento de novos produtos a partir das gamas standard, ou das variações possíveis de criar dentro de cada gama.

“Era essencial criar processos de trabalho específicos para aumentar a eficiência das ferramentas de CAD/CAM que a MPG usava. E a chave esteve no know-how da Claranet”.

Armando Bastos

Diretor Industrial - **MPG**

Dado o aumento do fluxo de trabalho, a MPG pretendia também a normalização dos workflows, criando um conceito de trabalho horizontal entre os vários intervenientes de um projeto.

Outro ponto sensível era a necessidade de adequar os planos de trabalho aos métodos de fabrico e aos procedimentos exigidos no chamado “chão de fábrica”. Por vezes, as diversas fases de produção tinham necessidade de introduzir pequenas compensações, adaptações e modificações face aos planos, o que adicionava tempo extra ao processo e, em alguns casos, perda de matéria-prima.

A solução

A solução disponibilizada pela Claranet teve duas componentes: uma técnica, por meio de add-ons às **ferramentas de CAD/CAM**; e uma procedimental, conseguida através da **melhoria dos processos de trabalho**, sobretudo na fase de projeto.

O primeiro passo consistiu em criar famílias de modelos inteligentes em 2D e 3D dos produtos, com a participação dos técnicos da Claranet na parametrização e na programação. A partir daí, cada projeto novo passou integrar toda a informação necessária, em termos de dimensões e variações de características (acessórios, configurações, etc.), adaptando-se melhor o desenho de cada produto aos métodos de fabrico disponíveis.

“Para além de já ser o fornecedor das aplicações de CAD/CAM da MPG, a Claranet tem demonstrado o know-how necessário para criar processos de trabalho que permitam às empresas chegar aos seus objetivos.”

Armando Bastos

Diretor Industrial - **MPG**

A adoção de formas de trabalho normalizadas, de forma que todos os intervenientes da sala de projeto seguissem a mesma filosofia de trabalho, foi outra das alterações introduzidas. Além de criar processos de colaboração mais ágeis, foi possível transmitir novos conceitos de trabalho aos colaboradores desse departamento, permitindo-lhes potencializar ainda mais as ferramentas digitais usadas.

A **implementação desta solução decorreu ao longo de dois meses e envolveu cerca de uma dezena de pessoas da MPG, com a escolha da Claranet** a justificar-se pelo conhecimento que tinha das necessidades da empresa.

A participação da Claranet neste projeto incidiu sobretudo no fornecimento de **serviços de consultoria, acompanhamento dos processos de implementação e configuração do software, bem como na formação aos colaboradores da MPG.**

O resultado

Graças à continuidade da utilização das mesmas ferramentas tecnológicas e aos novos métodos de trabalho desenhados pelos técnicos da Claranet, os colaboradores da sala de projeto da **MPG passaram a reutilizar com mais rapidez e rigor os modelos de cada produto, contribuindo para acelerar, de forma significativa, os processos de design e produção das peças de mobiliário.**

Passou a ser possível utilizar um modelo standard para criar modelos variados dentro da mesma gama, bem como obter

variantes com dimensões e especificações diferentes. Aliado aos modelos 3D, existe agora a respetiva documentação 2D pré-programada, fazendo com que a documentação seja rapidamente disponibilizada para a produção dos produtos.

“Os técnicos de produção usam agora os planos que lhes chegam do gabinete de projeto com confiança e, seguindo todas as especificações, é possível construir o produto final conforme o projetado”.

Armando Bastos

Diretor Industrial - **MPG**

O Diretor Industrial da MPG destaca ainda a capacidade de os modelos inteligentes criados poderem ser continuamente melhorados, ao nível da eficiência e da informação adicionada, à medida que os utilizadores vão dominando mais as ferramentas utilizadas. **“Além disso, existe um conjunto de ferramentas no pacote Product Design & Manufacturing Collection [da Autodesk], que podem ser implementadas e que vão potenciar ainda mais a simbiose entre a sala de projeto e o fabrico.”**



AUTODESK
Gold Partner

AUTODESK
Service Provider Select



Key services:

- Autodesk Product Design & Manufacturing Collection
- Consultoria
- CAD/CAM
- Training

Para mais informações sobre a oferta Claranet e seus benefícios consulte:

www.claranet.pt

claranet
www.claranet.pt

**helping our customers
do amazing things**