

# EM DYNAMICS METAL FABRICATION SOLIDWORKS AJUDA A PROMOVER NOVAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E ACCELERAR O DESENVOLVIMENTO

Estudo de caso



Ao adicionar o software de renderização fotorrealista SOLIDWORKS Visualize Professional à sua instalação de projeto SOLIDWORKS, a EM Dynamics pode comunicar conceitos de projeto de forma mais eficaz, como o lounge privativo mostrado aqui e que a consultoria de projeto foi concluída para a clothier personalizada e sofisticada de Toronto King & Bay, ajudando a EM Dynamics a capitalizar com novas oportunidades de negócios.

### **Desafio:**

Melhorar a capacidade de visualizar conceitos de projeto de forma realista em 3D para se comunicar com os clientes de forma mais eficaz, eliminar o custo de criação de protótipos de apresentação e buscar novas oportunidades de negócios com clientes não técnicos.

### **Solução:**

Adicionar o software SOLIDWORKS Visualize Professional ao atual projeto do SOLIDWORKS Standard, projeto do SOLIDWORKS Professional e a implementação do software de análise SOLIDWORKS Simulation.

### **Resultados:**

- Redução de 30% no tempo dos processos de projetos
- Redução de 10% no tempo de transição do projeto para a fabricação
- Maior facilidade de comunicação dos conceitos para os clientes
- Eliminação da necessidade de fazer protótipos de apresentação

A EM Dynamics é uma líder canadense em consultoria de desenvolvimento de produtos e fabricante terceirizada. Com mais de 40 anos de experiência, a empresa trabalha com clientes de todo o mundo para projetar, criar, fabricar e integrar produtos e equipamentos mecânicos. De sua moderna fábrica de 80.000 pés quadrados em Toronto, a EM Dynamics oferece aos clientes uma variedade de recursos especializados de desenvolvimento de produtos, incluindo projeto e fabricação em chapas metálicas de alta precisão, usinagem de CNC, montagem, testes e gerenciamento da cadeia de suprimentos.

A consultoria tem o compromisso de aproveitar a tecnologia de ponta para oferecer aos clientes alto nível de suporte a projetos, engenharia, controle de processos e fabricação. É por isso que a EM Dynamics padronizou o uso do ambiente de desenvolvimento de produtos SOLIDWORKS® em 3D há mais de uma década, de acordo com Sohaib Siddiqui, engenheiro mecânico.

“Nosso foco é o projeto, a engenharia e a fabricação em relação ao que é necessário para usar uma ferramenta específica”, afirma Siddiqui. “O SOLIDWORKS não é apenas fácil de usar, o que explica por que ele tem sido nosso único sistema CAD nos últimos 15 anos, mas também fornece ferramentas integradas de projeto e simulação em chapas metálicas, o que torna o desenvolvimento de produtos e a realização de refinamentos mais rápidos e fáceis”.

Embora a EM Dynamics tenha confiado nas soluções de projeto e engenharia do SOLIDWORKS, incluindo o software de projeto SOLIDWORKS Standard, o projeto do SOLIDWORKS Professional e a análise do SOLIDWORKS Simulation, a consultora/fabricante terceirizada de desenvolvimento de produtos usou ferramentas de renderização de terceiros para criar renderizações fotorrealistas dos conceitos de projeto propostos.

“Quando os recursos de renderização do SOLIDWORKS Visualize foram adicionados ao SOLIDWORKS Professional, vimos o aplicativo em um seminário realizado pela Javelin Technologies, nossa revenda SOLIDWORKS. Começamos a brincar com ele e o achamos extremamente útil”, explica Siddiqui. “A diretoria adorou as renderizações que produzimos com o SOLIDWORKS Visualize e perguntou se havia algo melhor. E foi aí que decidimos adquirir o SOLIDWORKS Visualize Professional. Sabíamos que tínhamos que adquiri-lo.”

### **DAR VIDA AOS CONCEITOS DE PROJETO COM O VISUALIZE PROFESSIONAL**

Com o software SOLIDWORKS Visualize Professional, a EM Dynamics pode transformar rapidamente conceitos de projeto em imagens fotorrealistas atraentes que são indistinguíveis de fotografias de alta qualidade. No passado, a empresa normalmente produzia protótipos físicos para apresentar conceitos de projeto “reais” aos clientes. Com o SOLIDWORKS Visualize Professional, a EM Dynamics eliminou a necessidade de produzir protótipos de apresentação.

“Ganhamos muito mais liberdade criativa depois da adição do SOLIDWORKS Visualize Professional”, salienta Siddiqui. “Nossos clientes desafiam nossa criatividade para produzir projetos de produtos inovadores. Precisamos ser capazes de comunicar nossa criatividade ao cliente. Antes do SOLIDWORKS Visualize Professional, muitas vezes tínhamos que criar protótipos físicos para os clientes entenderem o conceito. Agora, podemos transmitir nossas ideias de forma mais eficaz e, ao mesmo tempo, economizar tempo e dinheiro.”



**“A combinação dos projetos SOLIDWORKS e do software SOLIDWORKS Visualize acelera o processo, pois sempre que precisamos fazer uma alteração no SOLIDWORKS, ela é transferida automaticamente para o Visualize. Isso nos permite chegar a projetos finais com os quais todos possam concordar mais rapidamente, resultando em uma redução de aproximadamente 10% em todo o processo do projeto até a fabricação.”**

— Sohaib Siddiqui, engenheiro mecânico

## ECONOMIZAR TEMPO E IMPRESSIONAR CLIENTES

Desde a implementação do SOLIDWORKS Visualize Professional, a EM Dynamics foi capaz de reduzir o processo de projetos em 30%, pois as renderizações fotorrealistas permitem que a empresa obtenha a aprovação do cliente mais rapidamente, além de “encantar” os clientes. Por exemplo, a empresa recentemente desenvolveu um novo lounge privativo para a King & Bay, um sofisticado comerciante de roupas personalizadas de Toronto. Apontado como a “experiência de roupas personalizadas mais elegante de Toronto”, o novo lounge do Brookfield Place, no coração do distrito financeiro de Toronto, é onde os clientes que buscam roupas de qualidade se encontram com os comerciantes de roupas King & Bay para coleções e acessórios.

“Quanto ao lounge privativo da King & Bay, o cliente estava fazendo uma melhoria para um espaço muito maior, então queríamos fazer algo grande”, lembra Siddiqui. “A combinação dos projetos SOLIDWORKS e do software SOLIDWORKS Visualize acelera o processo, pois sempre que precisamos fazer uma alteração no SOLIDWORKS, ela é transferida automaticamente para o Visualize. Assim chegamos a projetos finais com os quais todos podem concordar com mais rapidez, resultando em uma redução de aproximadamente 10% em todo o processo do projeto até a fabricação.”

## ABRIR NOVAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

Com a capacidade de criar rapidamente conceitos de projeto realistas com o SOLIDWORKS Visualize Professional, novas oportunidades de negócios surgiram para a EM Dynamics. “Embora a maior parte do que renderizamos não seja feita, a velocidade de renderização e o poder do SOLIDWORKS Visualize nos ajudam a ganhar os projetos que são criados”, diz Siddiqui.

“Não fazemos apenas um conceito de projeto, mas pelo menos 10 possibilidades para a maioria dos projetos”, acrescenta Siddiqui. “Como temos poder de renderização, criamos rapidamente pelo menos 10 conceitos totalmente completos, o que nos dá muito mais oportunidade de fechar negócios.”

## Saiba mais sobre a EM Dynamics Metal Fabrication

Revenda (VAR): Javelin Technologies,  
Oakville, Ontário, Canadá

Sede: EM Dynamics Metal Fabrication  
160 Commander Blvd  
Toronto, Ontário M1S 3C8  
Canadá  
Telefone: +1 416 293 8385

Para obter mais informações  
[www.em-dynamics.ca](http://www.em-dynamics.ca)



Com a capacidade de mostrar aos clientes como o projeto final ficará sem precisar construí-lo, o SOLIDWORKS Visualize Professional permitiu que a EM Dynamics reduzisse o tempo de projeto em 30% e todo o processo de desenvolvimento do produto em 10%.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais a quem podem imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).



3DEXPERIENCE®