

Além do AutoCAD – O primeiro passo para encontrar o Autodesk certo para você - Dezembro 2006

Eric Wing

Enviado por Eric Wing que está na área de construção, design arquitetônico e engenharia estrutural há 15 anos e esteve gerenciando, ensinando e apresentando aplicativos Autodesk ao longo de 10 anos. As atividades de Eric no AUGI são Diretor ATP, gerente de pesquisas, Instrutor ATP, colunista do HotNews e colunista da revista AUGIWorld. Ele é engenheiro de aplicativos para a IMAGINit, um grande revendedor da Autodesk. Ele pode ser contatado no email atpmanager@augi.com

Por onde começar a decisão de qual produto Autodesk é o mais adequado? Bem, eu acho que precisamos começar com um quadrado (desenhado, é claro, com um comando de retângulo). Eu me lembrei de uma história, um dia numa típica sessão de instrução do AutoCAD, eu pedi que os alunos fizessem um desenho retangular 24"x24".

"Você quer dizer um quadrado". Disse de modo confiante um dos estudantes.
"Bem... Você pode desenhar um quadrado com o comando de retângulo", respondi.
"Não seria um comando de quadrado?"
"Não exatamente."
"O que o Auto CAD sabe?"
"O que o AutoCAD sabe é uma polyline."
"Poly o que?" questionei o estudante irritado.
A Polly faz perder a paciência!

Todos nós começamos corretamente em algum ponto de nossas vidas. Mas, uma vez fomos todos como bebês. Novatos no jogo. Fizemos xixi na cama e... tudo bem, vocês entenderam o ponto. E a maioria de nós estávamos muito confusos sobre muitos aspectos. Lembra-se do AutoCAD 2000 com as novas abas? E aqueles difíceis paperspace/modelspace? Eu ainda me lembro de uma pessoa que esclareceu isso para mim: "então... 1/96xp é 1/8"? Ceeeeeeerto.... Muuuuuuito bem.

Conseguimos isso, comparativamente fácil! Nós apenas precisávamos lidar com um único programa de desenhos. O AutoCAD era muito bonito para uma simples criança nesse momento. Mas ela conseguiu toda a atenção parental, não é? Então a Autodesk começou a aumentar a família. O Autodesk Architectural Desktop e o Autodesk Mechanical Desktop compareceram. Agora eu gostaria de saber os fatores para começarmos a trabalhar, saber melhor sobre como são os "desktops", se são difíceis de aprender e quanto custam. O Autodesk Inventor, o Autodesk Revit, e o Autodesk Civil 3D começaram a invadir os respectivos setores.

Então, vamos começar com o que já sabemos. Todos sabemos como adquirir treinamento, certo? Participe de programas, do Centro de Treinamento Autodesk, do AUGI ATP, colegas... enfrente isso, pois se você está lendo este artigo você sabe onde instruir-se.

Mas instruir-se no quê? Ah, essa é a questão. Alguns de nós nos sentimos atraídos a aprender todos os programas que a Autodesk publica. Eu com certeza me sinto. Boa sorte aos que possuem essa meta... a não ser que você seja um empregado da Autodesk ou de



uma de suas grandes associadas, as chances do seu chefe ir em busca disso, são pequenas. Mas você realmente quer?

Além disso, a propaganda para aprender CADA novo recurso que surge até mesmo no AutoCAD pode ser opressivo. Mas, você realmente precisa? Necessita usar um conjunto de folhas para ser produtivo? Você arrasta Blocks do Explorer, ao invés de palettes? Eu raramente uso conjunto de folhas e deixo uma janela do Explorer aberta todo o tempo. Outros usam conjunto de folhas e palettes, e os amo. Quando atinge o ponto, quando o seu edifício está sendo construído ou partes estão sendo produzidas em tempo, ninguém sabe como você chegou do ponto A ao ponto B. O trabalho foi bom e você fez dinheiro. Não importa a maneira como você fez, está é a maneira *certa*. Você acha que estava usando o correto produto Autodesk?

Deixe os outros mostrarem o caminho

Para aqueles que consideram se 3D é importante ou não para o seu negócio, e se é assim, qual produto Autodesk usar para estar em harmonia. Iniciando em janeiro e fevereiro de 2007, a *AUGIWorld* apresentará uma série de artigos retratando histórias de quem iniciou esta transição em suas companhias. A idéia é: aprender daqueles que fizeram antes, e então, fazer uma escolha sábia.

Estes futuros artigos darão uma detalhada descrição da "nova geração" dos produtos em 3D da Autodesk, usados em situações reais com trabalhos de empresas reais. Cada edição da *AUGIWorld* focará em uma empresa com uma única atividade. Vamos começar compartilhando as razões básicas que as empresas consideraram ao fazer a transição de 2D para 3D e dar uma boa olhada nas dificuldades que encontraram. Mostraremos o que trabalhou e o que não trabalhou – uma perspectiva em primeira mão de todas as companhias. E finalmente, resumiremos, o conselho oferecido por essas empresas "pioneiras" para aquelas que calmamente consideram suas opções de 2D para 3D. Fique conosco para ver esta série de informativos em 2007.

Autodesk – um produto completo

O primeiro passo para encontrar o produto Autodesk correto é descobrir o que está disponível. Aqui, apresentamos uma breve descrição da maioria dos produtos da Autodesk, com recursos tais como: blogs, grupos de discussão e onde você pode achar informações mais detalhadas.

Produção

AutoCAD Electrical

O setor usa:

Baseado num programa de desenhos, o Auto CAD Electrical tem abrangentes recursos de controles elétricos e registros de erros, layout e sincronização. Ele acompanha formato .dwg

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

- Discussões online: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://forums.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o AutoCAD Electrical e AutoCAD Electrical blog



AutoCAD Mechanical

O setor usa:

Um passo acima do conceito AutoCAD para o projeto mecânico, o AutoCAD Mechanical provê ferramentas completas de modelagem e uma impressionante biblioteca das partes. Ele é ótimo para ligar e redesenhar. Porque é baseado em desenho 2D e acompanha o original formato .dwg, que é de fácil atualização para este produto.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://forums.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o AutoCAD Mechanical e AutoCAD Mechanical blog

Autodesk Inventor

O setor usa:

O Inventor é o maior artista para desenho mecânico da Autodesk. Embora o arquivo original não seja o .dwg, ele é facilmente exportado e importado entre o produtos AutoCAD. Os recursos de modelagem e os processos de simulação são excelentes. Exibe registros de erros e uma extensa base de dados das partes.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://forums.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o Autodesk Inventor e Inventor blog

Nota do autor: Portanto, por que existe produtos "competindo" muito pelo desenho/engenharia mecânica? Aqui você tem um produto desktop .dwg-orientado, e um produto vertical totalmente diferente chamado Inventor. Qual comprar? Sem rodeios, a Autodesk sabe o que é óbvio do AutoCAD num programa não baseado no formato .dwg, ser cortado, por ser um pouco demais para algumas empresas. Para aprender o Inventor, é preciso orçamento para no mínimo seis dias de período integral, de minucioso treinamento orientado, tal como você poderá adquirir de um instrutor qualificado da Autodesk. Um orçamento adicional mensal para administrar o Inventor no trabalho antes da verdadeira eficiência começar a acontecer. Atualmente, a Autodesk dá uma chance. Pode-se transitar no Inventor usando o Desktop Mechanical. Este ainda é um maravilhoso produto com amplas bibliotecas, modelagem em 3D e algumas ferramentas de análise. Algumas companhias talvez achem que isso é apenas um avanço natural. Minha opinião pessoal? Solicite no seu local de trabalho um revendedor para fazer uma demonstração de cada produto, e então poderá decidir qual deles é o melhor para a sua empresa.

Edificação

Autodesk Architetural Desktop (ADT)

O setor usa:

O Desktop Architectural é a resposta arquitetônica do AutoCAD. Seguindo o formato original .dwg, o ADT é um ótimo programa 3D de arquitetura e edificação de desenhos.



Sincronização, criação real das de formas que estão no computador e modelagem em perspectiva criam um suave e fácil ambiente para desenhar. Possui um banco de dados impressionante. Acompanhando o processo de construção por seção de especulação, o ADT oferece componentes de detalhamento e modelagem específicos. A habilidade dos produtos em prover aos clientes detalhes e sistemas de paredes, pisos, telhados faz dele um programa de desenho bom e dinâmico.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://forums.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre Architectural Desktop e Architectural Desktop blog

Autodesk Building Systems (ABS)

O setor usa:

O Autodesk Building System apoia o Mecânico, (HVAC) Elétrico e Hidráulico. (MEP). Este setor precisa de um programa de coordenação e entregadores ABS. Usando o formato .dwg, o produto fornece coordenação dos registros de erros entre as três ocupações, bem como elementos de suporte e arquitetura. Ferramentas de desenhos tais como sincronização e partes de block na base faz dela uma ferramenta perfeita na batalha interminável de coordenação dos escritórios da construção.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://forums.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o Autodesk Building Systems e Autodesk Building Systems blog

Autodesk Revit Building

O setor usa:

O Autodesk Revit Building é um programa do futuro de modelagem arquitetônica. Embora o formato básico seja .rvt contrário ao .dwg, a importação e exportação é simples. Por causa dessa compatibilidade, os padrões do AutoCAD podem ser implementados e os padrões Revit pode ser baseados na existência das companhias em questão. Esse progresso vai do começo ao fim, reproduzindo vida num desenho. O que isso significa? Significa que linhas e retângulos "tontos" são inexistentes. Se você quer uma parede, você acrescenta uma parede. Quando você quer uma coluna, você acrescenta uma coluna. O REVIT gerará automaticamente elevações, folhas, tabelas e total controle sobre as "families" e os componentes.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>



- AUGI: <http://www.augi.com/revit> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o Autodesk Revit e Autodesk Revit blog

Autodesk Revit Structure 4 (RS4)

O setor usa:

O Autodesk Revit Structure é o primeiro programa da Autodesk desenhado especialmente para engenharia estrutural, permitindo ao engenheiro ou desenhista colocar molduras, pisos e sistemas de telhados, criando um modelo analógico. O RS3 é também designado para usar o modelo como um completo conjunto coerente de documentos de construção. O RS3 é compatível com o RISA 3D e outros programas de análise estrutural de revestimento.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://www.augi.com/revit> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o Autodesk Revit Structure e Revit Structure blog

Nota do autor: Novamente uma escolha! Architectural Desktop versus Revit. É a mesma analogia. Avalie as necessidades de sua companhia. Em minha opinião, o Revit é um produto revolucionário que vai dominar a indústria civil muito em breve. Mas você pode estar no meio dessa enorme produção, promovendo sem ter que bancar para os seus funcionários saírem do escritório, para aqueles seis dias mínimos recomendados de treinamento, mais a administração mensal do treinamento. Neste respeito o ADT, é uma ótima solução para a sua empresa. Mas por favor, faça um favor para si mesmo e chame um revendedor para fazer uma demonstração do Revit. Estou convencido que ele será capaz de justificar a diferença.

Infraestrutura

Autodesk Civil 3D

O setor usa:

O Civil 3D um modelo de desenho de engenharia civil completamente dinâmico – mais uma barra de projetos que uma simples barra de desenhos estática. O Civil 3D cria relações baseadas em objetos inteligentes que projetam mudanças e são dinamicamente atualizados em tempo real.

Produtos específicos:

<http://www.autodesk.com>

Discussões online:

- Autodesk: <http://discussion.autodesk.com/index.jspa>
- AUGI: <http://www.augi.com> e www.blaugi.com
- Grupos de discussão no Google sobre o Autodesk Civil 3D e Autodesk Civil 3D blog.