



Fazendo um sketch de perspectiva arquitetônica no AutoCAD 2007 – Setembro/Outubro de 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 da HotNews e colunista da revista AUGIWorld. Ele é engenheiro de aplicativos para a IMAGINit, um grande revendedor da Autodesk. Ele pode ser contatado no endereço atpmanager@augi.com.

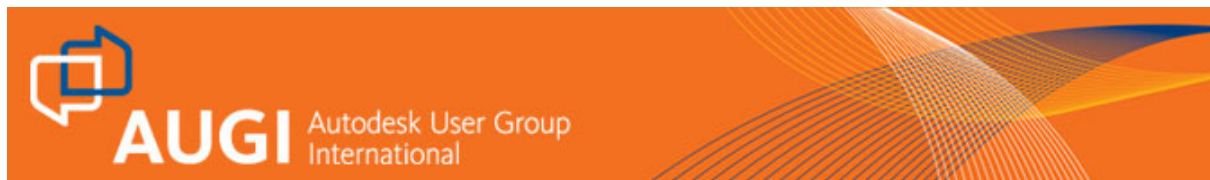
Eu não vou conseguir muito deste AutoCAD® 2007 3D! Aqui estou eu supostamente estudando o Autodesk Revit®, mas constantemente voltando ao dashboard. Isso sempre me coloca em apuros. "Eric... este desenho que você fez para nós... dos bancos... está um pouco exagerado, huh?"

Eu estava tentando controlar os ânimos. "Você é arquiteto"? Sim. Em nome de Art Vandelay. Bem, fingir ser um arquiteto me deixa louco, eu admito. Mas não tão louco como alguém que pensa que é Napoleão. Se eu apenas pensasse que sou Frank Lloyd Wright, tecnologicamente, isso me colocaria no último lugar dessa louca escala. Quase o suficiente para ser lançado lá atrás na sociedade... quase.

Ao contrário, porém, eu prefiro o meu roupão de banho a uma camisa IMAGINit, e meu pijama com uma par de calças de estivador cáqui e meu chinelo de coelho para... bem, você imagina a cena... Eu gostaria de manter o enigma do arquiteto e falar sobre uma ferramenta de design arquitetônico. Pois, é isso que o AutoCAD tem se tornando. Durante anos, nós ouvimos as lamentações de arquitetos seniores (nossos chefes) sobre como "os desenhos no computador eliminaram o caráter do desenho arquitetônico". E absurdamente a maioria deles são Frank Lloyd "Right."

Eu acho que nós tocamos em um tópico importante: Design versus Desenho. Os designers vão fazer suas coisas e os desenhistas as suas. Eu tenho visto centenas de artigos de gerenciamento CAD e normas CAD, mas há um tópico que nunca recebe atenção, e ele é o respeito. Os profissionais trazem dinheiro para a empresa, são os responsáveis por seus desenhos e não (diretamente) pelo departamento de AutoCAD. Os designers sabem disso. Os chefes sabem disso. Mas, além de sentimentos feridos, isso causa outros problemas, não é mesmo? Um pessoa que não segue os padrões CAD é um deles. Tente obter o apoio do seu chefe contra um designer sênior. O que você consegue? Não é o apoio da diretoria? Por que? Por causa de um dos temas que nós já falamos antes. O grande "R".

Recentemente, eu também tenho ouvido que isso indica que nós ignoramos o 3D no AutoCAD 2007. "Compre o Inventor ou compre o Revit se você quer produção em 3D". Isso é bem fácil de dizer, mas as vezes impossível de fazer. Em alguns casos, a administração não é pura e simplesmente uma mudança. Independentemente das demonstrações, análises de custos e evidentes ganhos de produção, muitos de nós estamos "presos" à



plataforma de tecnologia. Além disso, é difícil fazer uma chamada telefônica dizendo que a sua cliente precisa atualizar o software, para ela continuar pagando pelos seus serviços!

Agora, isso poderia ser apenas uma xícara cheia de remédios, e eu aproveitei isso para falar sobre este ponto, mas acho que esta situação pode ser revertida. A próxima vez que "sua majestade" ou "sua alteza" trazer mais um rascunho no guardanapo, dê para eles algo que levarão eles a esperarem mais. E, então, dê a eles mais! Em pouco tempo, você será visto sob uma ótica diferente. Depois que você for visto como parte da atual equipe de design, volte e veja aqueles artigos sobre gerenciamento CAD. Eles podem funcionar, uma vez que você tenha conquistado respeito dos designers seniores!

Continuam descrentes? Vamos considerar como transformar um simples desenho em algo que é apresentado nas reuniões de planejamento da diretoria.

Do tedioso 2D para a perspectiva em 3D

Sempre que eu falo sobre esse assunto, eu me lembro do filme "Uma equipe muito especial", com Tom Hanks e Geena Davis. Você sabe o campeonato profissional feminino de beisebol durante a Segunda Guerra Mundial? As mulheres podiam jogar, mas por causa dos tempos e por causa do seu sexo, elas tinham que melhorar seu desempenho com o afastando total das pernas e segurar atrás das costas para serem levadas mais a sério. Bom, isso não é exatamente assim, mas aqui está o fundamental.

Para manter as coisas simples, neste artigo usaremos um retângulo básico com alguns furos. O verdadeiro assunto deste artigo é como transformar um desenho em 3D num sketch de arquitetura. Para uma aula completa de três partes, vá ao site: www.augi.com e clique no link Education. Então vá para Current ATP Courses e increva-se para a turma de 3D de 2007.

Para começar, abra um novo desenho e desenhe um quadrado 2'-0" usando o comando de retângulo, e depois digite painel no comando prompt.

O dashboard

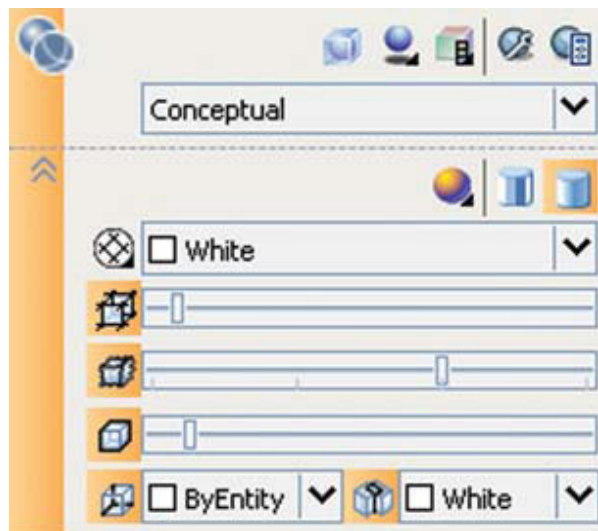
O dashboard é uma paleta. Isso segue algumas regras assim como outras paletas (por exemplo, você pode esconder, folgar, encurtar, esticar, reduzir e etc.). Mas esta paleta é diferente na medida em que compreende separados painéis de controle. Cada painel de controle pode ser expandido para mostrar mais controles. Para ir ainda mais longe, muitos dos controles adicionais abrem nas suas próprias paletas. Realmente, isso é o seu próprio programa de modelagem dentro do AutoCAD. Depois que todos os recursos são finalmente descobertos, eu acho que a atualização 2007 da plataforma AutoCAD será anunciada como um dos mais significativos passos que a Autodesk já fez no desenvolvimento de sua plataforma tecnológica.

3D navigate control panel





- No 3D navigate control panel, selecione o Southwest Isometric.
- Clique no ícone para perspectivas.
- É importante realçar que enquanto visualiza um modelo em perspectiva, você pode estar sujeito a um comportamento irregular quando usar o zoom e fotografar panoramas. Mas, ao mesmo tempo é também digno de nota que você PODE dar um zoom e ainda trabalhar no seu modelo – algo que as versões anteriores não ofereciam.



- Localize a barra de status na parte inferior do AutoCAD e ative o grid.
- Se necessário, amplie o seu retângulo. Digite a extrusão no comando prompt ou selecione o ícone em forma de extrusão, no painel de controle 3D situado na parte superior.
- O comando de extrusão é o mesmo de antes, mas o ambiente certamente mudou! Você pode ver sua extrusão. Digite 48.
- Comece o comando de círculo. Coloque o cursor na parte direita da caixa. Note que aquele lado se tornou selecionado e o crosshairs realmente mapeia-os para o plano daquela superfície. Examine um ponto médio ou ative o recurso de localização. Desenhe um círculo que se ajuste.
- Extrude o círculo pela caixa 24". Ainda no 3D Make control panel, diminua o círculo extrusado da caixa. Preste atenção ao prompt.

Estilo visual do painel de controle

Aqui é onde começa a diversão!

- Selecione o conceptual do visual styles drop down.
- Escolha o modo Desaturate.
- Selecione Gooch face style.
- Clique em Edge Overhang. Mude o indicador para a saliência do incremento desejado.
- Clique em Edge Jutter. Mais uma vez, sem razão específica, o resultado do tamanho muda o indicador.

- Clique em Silhouette edges. Isto deixará as margens em negrito.
- Finalmente, clique em Obscured edges. Isto dá ao modelo um pouco de profundidade.

O visual styles manager

Como já mencionado no monólogo, não é apenas carregar o painel de controle com funções novas e dinâmicas, algumas dessas novas funções, completamente tornam acessível novas paletas. Uma das mais importantes paletas é a Visual Styles Manager. Com ela, você pode ajustar os parâmetros e guardar essas definições.



Evidentemente, uma outra característica fantástica do AutoCAD 2007 é o recurso de arrastar o novo estilo sobre o trabalho que está na guia, você sabia disso, uma ferramenta de paleta. Isto permite que o usuário guarde vários estilos e arraste-os para qualquer desenho. Controle total!

Clique com o botão direito sobre a área em branco à direita do ícone "Realistic". Crie um novo estilo. Nomeie-o como desejar. Percorra todas as definições. Cerifique-se de tornar o novo estilo atual no Visual Styles drop-down no Visual Styles do painel de controle! Assim que terminar com as definições, você pode selecionar o ícone e arrastá-lo sobre a nova ferramenta de paleta.

Mais uma vez, se você está interessado em desenvolver mais as suas habilidades em 3D, consulte o ATP – Programa de Treinamento do AUGI onde você encontrará aulas de 3D em todos os níveis. Há uma classe acontecendo agora que aborda TODAS as novas funções do AutoCAD 2007 3D.