

## **O Diário de um Usuário do Revit: Use-o ou Perca-o** março 2007

**Paul F. Loreto**

*Enviado por Paul F. Loreto, presidente da Loreto Design Consulting, contratado autorizado do Revit e consultor e diretor da Paul F. Loreto Arquiteto, Inc, em Londres, Ontário e Canadá. Paul tem sido um contratado autorizado Autodesk desde 2002 e proveu 40 treinamentos de Autodesk Revit, execuções e sessões aconselhamento por toda América do Norte de modo independente e em nome da Autodesk Inc. Paul ensinou classes de Revit na universidade do Autodesk em 2003, 2004 e 2006; e atualmente está fornecendo consultoria através de sua empresa, Loreto Design Consultants. Ele pode ser contactado no endereço: [pfloreto@pflainc.com](mailto:pfloreto@pflainc.com) e visitado no site: [www.pflainc.com](http://www.pflainc.com).*

Eu estou sentado no Aeroporto Internacional de Toronto vindo de Tucson, Arizona. Após realizar outra sessão de treinamento do Revit, estou querendo chegar em casa e ver a minha família.

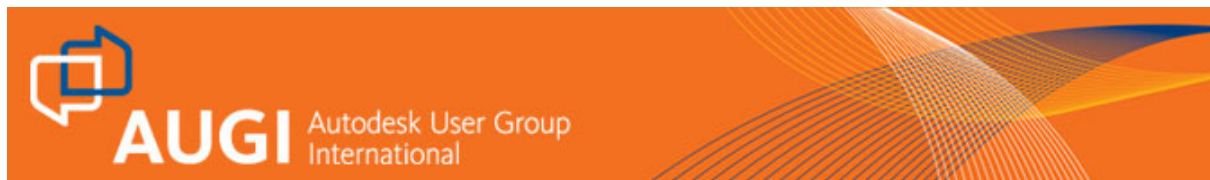
Uma jovem sentada ao meu lado na sala de espera do aeroporto está ao telefone, falando em francês fluente, aparentemente, com um amigo. Ela me vê e sorri. Sem dúvida que ela me reconheceu como um consultor do Autodesk Revit e está dizendo ao seu amigo tudo sobre minhas características notáveis. Eu estou certo que ouvi ela dizer Revit em francês, porque duas vezes ela me deu uma olhada de relance. O que há em nós, consultores do Revit, que nos faz poderosos e atrai a atenção de pessoas em um aeroporto lotado?

Seria o nosso amor óbvio e incomum que faz de nós um farol em uma multidão? Seria a aura que nos cerca que diz que nós somos os lançadores de tendências e os solucionadores de problemas? Enquanto eu tento pensar em outra analogia, uma brisa fresca vindo de algum lugar do "sul do Equador", me distrai. Eu olho para baixo e percebo que "as coisas não vão bem", por assim dizer. É óbvia a razão dela estar me olhando fixamente. No entanto, eu continuarei acreditando que nós consultores do Autodesk Revit somos um grupo original que fazemos as pessoas pararem.

Desconfortavelmente, eu me encosto no assento e de maneira discreta reparo o meu problema. Enquanto estou fazendo isso, começo a escutar um grupo de pessoas chegando da palestra de Tucson, falando sobre as recentes reuniões que assistiram, sobre o novo processo que está sendo implementado na companhia e da dificuldade que estavam tendo com a transição. Eles continuaram discutindo como as expectativas da diretoria colocadas em seus empregados eram, às vezes, irrealistas e em consequência disso não compreenderem inteiramente a necessidade de adotar novos procedimentos.

Tudo isso soa muito familiar. Eu ouvi isso antes, e enquanto eu continuo escutando as expressões de frustração do grupo, eu me deixo levar num momento Revit.

**Dia 12 de fevereiro de 2007:** Foi um dos quatro dias de treinamento do Revit. Eu cheguei ao escritório de uma empresa local de arquitetura da Tucson com meu desodorante vencido devido ao calor de 40° C. É um pouco mais quente do que o sudeste de Ontário, que nesta época do ano é de aproximadamente 33°C. Dentro do escritório



estava uma temperatura agradável de 22°C, uma temperatura boa e adequada para que um consultor do Revit faça o seu “dever”.

O “dever” desta semana é treinar 10 pessoas no Revit avançado. Essas 10 pessoas já terminaram com sucesso o treinamento básico do Revit no começo de janeiro de 2007 como parte da resolução do ano novo da empresa de ter todos em seu escritório trabalhando com o Revit até meados de junho de 2007. Esta é uma grande meta, e sendo eu um dos professores da classe inicial, escolhi continuar esse processo de transição usando o Revit.

Enquanto eu começo a seguir o esboço que forneci à classe, eu rapidamente observo que nem todos os estudantes presentes estão seguindo o que eu estou ensinando. Eu pedi àqueles que estavam tendo problema em seguir a matéria para levantarem a mão. Dentre os dez presentes, seis levantaram a mão, então pensei comigo mesmo: “Estaria eu perdendo o valor de um professor básico que o pessoal não pode entender o estágio inicial do treinamento avançado?” Sabendo que este não era o caso, eu pedi que os membros da classe se identificassem e dissessem se atualmente trabalhavam em um projeto usando o Revit. Somente quatro dos dez presentes levantaram as mãos. Nenhum dos quatro faziam parte dos seis que tinham dúvidas depois da classe.

Novamente, eu pedi que os membros da classe se identifiquem dizendo se já tinham trabalhado em um projeto do Revit desde dos níveis mais básicos e, para minha surpresa, as mesmas quatro pessoas outra vez levantaram as mãos. A causa da confusão da classe era óbvia e, muito ao meu ver, não tinha nada haver com as minhas habilidades de ensino. Como já visto antes, o problema era um resultado de não se colocar pessoas em um projeto do Revit imediatamente ao terminar o curso. Esta é a causa número um para se falhar ao executar o Revit em um escritório. Não importava o calor que estava lá fora, o calor dentro do escritório estava a ponto de aumentar à medida que a diretoria percebia que ensinar Revit à sua equipe de funcionários se choca com a realidade do que acontece quando o Revit não é utilizado imediatamente. Isto se transformará na razão principal pela qual sua resolução de ano novo ficará em perigo.

Não muito diferente de aprender a andar de bicicleta, se o Revit for usado imediatamente depois da primeira sessão de treinamento, rapidamente os usuários incorporam à situação onde aprenderão trabalhar de sua maneira em torno dos problemas de percurso que trás o ambiente do mundo real. Se, por outro lado, você aprendeu como andar de bicicleta e apesar disso, põe ela de lado por um ou dois meses, não se surpreenda se você cair de cara quando decidir dar uma volta.

Apesar do ditado: “Quando se aprende a andar de bicicleta, nunca se esquece”, você se esquece sim. Revit não é diferente. Se você não usá-lo, você o perderá. O processo de execução do Revit vai bem atrás da ideologia da companhia de simplesmente querer manter o uso efetivo deste moderno software. O sucesso dele deve-se a colocação imediata, daqueles que foram treinados, em um projeto, de modo que o uso avançado do software mantenha-se afiado. Sem isso, seria como friccionar uma faca afiada em uma tábua: o fio não duraria por muito tempo. O processo de execução depende do compromisso de envolver-se neste combate do Revit. Ponha suas tropas na linha de frente e deixem que comecem a agir imediatamente e não se esquecerão do que aprenderam.

Voltando minha atenção à turma, eu propus através de uma discussão, que a melhor maneira de avançar seria prover uma combinação da sessão avançada com a sessão de treinamento Troubleshooting. Ser avançado em certos recursos considerados aqui será



ensinado sem a intenção de obter os quatro projetos por equipe com os obstáculos específicos que estão experimentando atualmente. A parte de pesquisa do Troubleshooting focalizará nos problemas específicos que a equipe do projeto está encontrando usando apenas as funcionalidades básicas do Revit.

O primeiro dia de manhã torna-se em uma sessão de treinamento de como criar uma situação de trabalho, bem como criar Toposurfaces e como criar um local modelo usando arquivos importados do "dwg" do AutoCAD. A situação de evolução do processo cobre a funcionalidade de adicionar pontos da elevação para um arquivo do Revit e como manipular os pontos para adquirir diferentes pontos de elevação. Eu continuei mostrando à classe como criar property lines por estabelecer uma tabela de distâncias individuais e posicionamentos ao simplesmente esboçar fora da property line. Nós continuamos com uma revisão do Site Design Tab até a metade da manhã onde, depois que um curto intervalo, mudamos nosso foco para Design Options.

O Design Options fornece aos usuários do Revit a oportunidade de desenvolver projetos conceituais usando um modelo e aplicando diferentes opções para ele. Através desse método de atribuir uma opção como Primary Option, o designer pode então criar múltiplas opções do projeto que podem ser vistas ao criar visualizações específicas cuja as Visibility Properties são ajustadas para fazer a opção do projeto visível. Na medida em que eu vou passando pela parte de Design Option, torna-se óbvio que os designers na classe estão de maneira determinada a tornam-se estudantes com visão ampla; ansiosos como uma criança em noite de Natal.

O Design Options é uma maneira excelente de mostrar para um cliente múltiplos layouts de um edifício e permitir que o designer permaneça dentro de um arquivo do Revit. Agora o processo de designing multiple concepts muda porque a maneira antiga de conseguir a mesma tarefa criando arquivos separados do AutoCAD para cada projeto criado. No Revit, quando um projeto foi escolhido pelo cliente, então o designer simplesmente "Accepts the Primary" a opção do projeto e todas opções restantes são apagadas automaticamente do arquivo. É sempre sábio salvar um arquivo separado antes de aceitar o preliminar, caso o cliente mude de idéia.

Agora com as opções do projeto na bolsa, eu continuo a sessão da manhã com uma vista rápida e geral dos arquivos interligados dentro do Revit. Esta sessão inclui o controle da visibilidade de arquivos interligados, manipulação destes arquivos no Revit, o estabelecimento de coordenadas compartilhadas e atualização dos arquivos interligados. Embora conectar arquivos seja uma parte muito importante de criar um projeto em grande escala no Revit, é tão interessante quanto entender sobre as discotecas nos anos setenta. Você tem que saber porque todos ao seu redor está fazendo. Esta parte da matéria nos leva ao fechamento da sessão matutina, bem na hora do almoço e de um intervalo bem merecido à classe.

O almoço é um momento muito importante no processo de treinamento. No almoço, todos estão menos tensos e as perguntas começam a surgir. Questões sobre como fazer coisas específicas na superfície do Revit e, enquanto eu respondo, as reais aflições do pontos em questão começam a controlar a conversa. Eu acho que durante o intervalo do almoço, um consultor do Revit pode conhecer realmente quem está aprendendo. É surpreendente como um pouco comida acalma os nervos dos alunos, ao ponto deles compartilharem os seus verdadeiros sentimentos.



É durante o almoço que eu aprendo sobre a política por detrás da decisão de quem foi escolhido para um projeto do Revit. Vejo, também, que nem toda a diretoria compreende inteiramente o software do Revit e por causa de sua falta de compreensão, está esperando o software fazer coisas pouco razoáveis. Coisas que sugeririam que a diretoria acredita que há um botão "projeto completo" que, uma vez pressionado, terminasse um projeto no Revit (No entanto, onde no processo de um projeto o botão seria pressionado?). Este é um engano que causa a tensão entre os que foram treinados e os que controlam a atribuição de recursos para projetos específicos.

Eu levanto para levar meu prato à lata de lixo e retorno à mesa pensando que o restante da semana de treinamento será mais como uma sessão de aconselhamento. Assim terei que dirigir-se a muitos fatores nos próximos dias, que não são associados necessariamente com o software do Revit, porém mais ligados a compreensão do processo de execução do Revit no escritório. Eu estou diante de minha mesa quando eu observo que uma jovem que está assistindo à classe olha para mim e de repente me dá um ligeiro sorriso. Outra vez, eu penso comigo mesmo de que deve estar impressionada com a altura que tem um consultor do Revit, quando uma brisa familiar interrompe minha arrogância, fazendo com que eu olhe cuidadosamente para o "sul do Equador". Outra vez com "as coisas não vão bem"! Eu me desvio depressa, mas não antes que de ver a jovem começar a rir. Meu momento Revit havia sido quebrado.

Agora de volta ao aeroporto a senhorita francesa saiu da sala de espera. Deve ter embarcado enquanto eu estava no meu momento Revit. O grupo do vôo de Tucson também já embarcou em seu vôo, mas não antes de chegarem a um consenso em como irão tratar as mudanças trazidas à eles pela diretoria. Outra vez, meu momento Revit impediu-me de entender plenamente qual o plano estratégico deles. Assim que está sendo anunciado o embarque para o meu vôo eu me levanto, olho ao redor do saguão e asseguro-me discretamente que o "sul do Equador" foi fechado antes que eu siga para o avião. Uma comissária sorri educadamente assim que eu passo, era impossível não querer saber se ela estava sorrindo porque eu era um consultor do Revit ou porque sabia algo mais sobre mim que encontrou divertido. Eu nunca saberei.