

Tire as suas próprias conclusões.

Revit[®]

Architecture 2009

Autodesk[®]

Simplemente a melhor maneira de trabalhar

O software Revit® Architecture funciona da maneira como você pensa. O inovador sistema de projecto e documentação de construção ajuda-o a trabalhar com naturalidade, projectar sem restrições e entregar com uma maior eficiência.

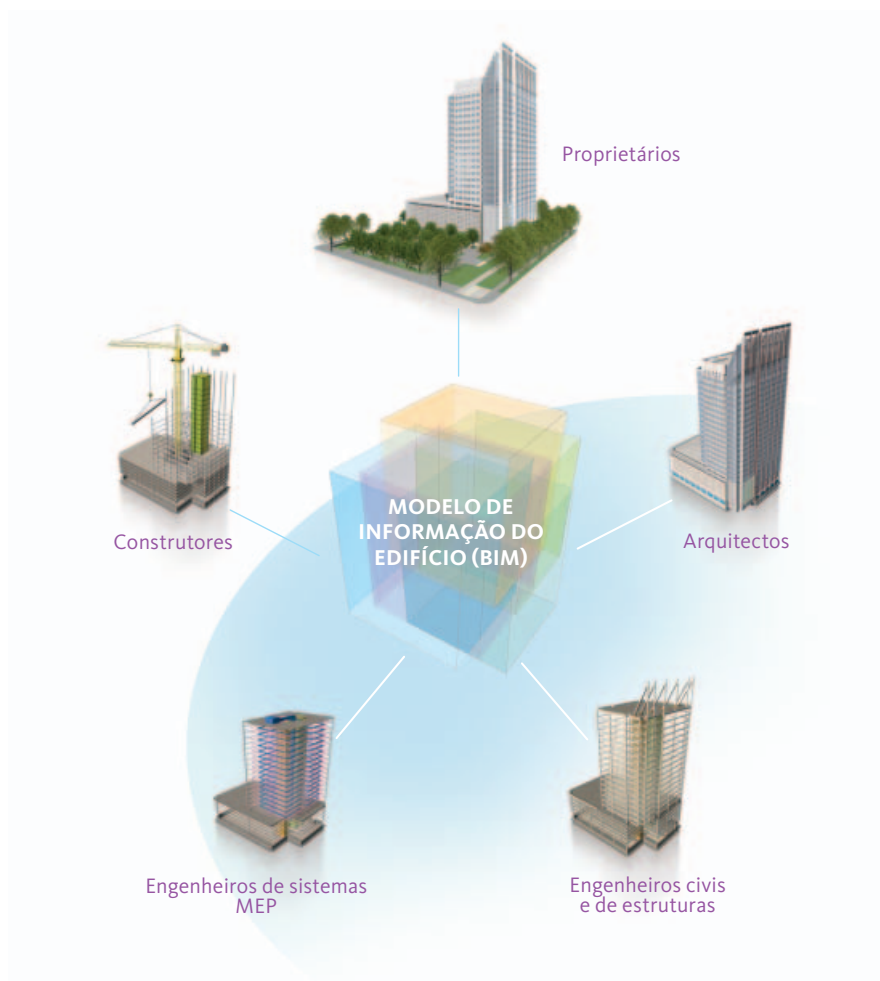
O Modelo de Informação do Edifício (BIM) e o Revit Architecture são componentes chave da nossa estratégia global de fornecer um serviço muito mais abrangente e integrado aos nossos clientes.

—Riaan de Beer
Gestor de Projecto Sénior
Reno C. Negrin Architects

Modelo de Informação do Edifício (BIM)

O software Revit Architecture foi desenvolvido especificamente sob o conceito do Modelo de Informação do Edifício (BIM), para reflectir a realidade dos edifícios e ajudá-lo a capturar com precisão os seus primeiros conceitos de design. Torne a sua visão em realidade mediante um design inovador, documentação precisa e construção eficiente. A associatividade bidireccional integrada ajuda a assegurar que qualquer alteração

na informação do seu projecto é reflectida em todo o modelo, ao passo que os componentes paramétricos oferecem um sistema gráfico aberto para compreensão e concepção, bem como para expressar a intenção de projecto em níveis detalhados. O design conceptual mais preciso permite decisões de design mais informadas e melhora a compreensão do cliente, ao mesmo tempo que conduz a uma produção, construção e fabrico mais eficientes e sustentáveis.



O Modelo de Informação do Edifício consiste na criação e utilização de informação coordenada, consistente e calculável sobre um projecto de construção no desenho – informação utilizada para tomada de decisões de desenho, produção de documentação de construção de grande qualidade, previsão de desempenho, estimativa de custos, planeamento da construção e, por fim, para a gestão e operação da instalação.

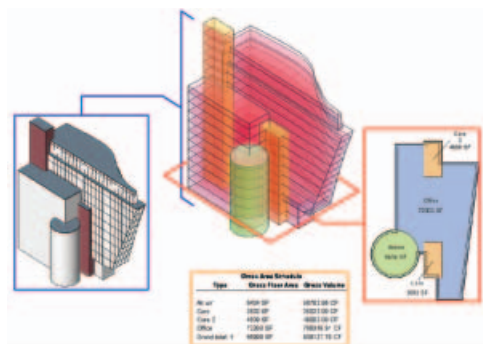
Pensamento no design, sem compromissos

O Revit Architecture ajuda-o a manter-se fiel à sua visão criativa e prática e a partilhá-la. O seu design tem o aspecto que deseja, mesmo à medida que evolui.

Alguma vez sentiu que leva muito tempo a encontrar a solução certa para o seu problema de design? Com o Revit Architecture 2009, pode melhorar os seus esforços de design com um software que o ajuda a ter uma maior percepção mais cedo no processo. Obtenha feedback atempado sobre o design, âmbito, programação e orçamentação do projecto. Conceba um design mais inteligente e sustentável mediante a análise fíavel de materiais, quantidades, posição do sol e efeitos da luz solar. Proporcione dados BIM vitais para a detecção de conflitos, análise de construção e mesmo fabrico – e evite dispendiosos erros de design e esforços em vão.

Building Maker (Estudos prévios)

Aceda a um melhor fluxo de trabalho para as suas tarefas conceptuais e esquemáticas de rotina. Crie facilmente formas expressivas para produzir um estudo global de determinação de massas. Importe formas/elementos conceptuais de cálculo de massa a partir de aplicações como form-Z, Rhino, Google™ Sketchup™ e AutoCAD® 2008 ou outras aplicações de base ACIS® ou NURBS. Transforme-os em objectos de massa no Revit Architecture. Em seguida, seleccione faces para projectar paredes, telhados, pisos e sistemas de parede cortina. Poderá ainda usar ferramentas para extrair informação importante do estudo prévio, como área bruta por piso.

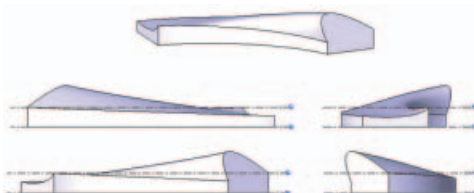


MELHORADO Visualização de projectos

A nova funcionalidade de visualização de projectos no Revit Architecture ajuda-o a sentir melhor os seus projectos de arquitectura mesmo antes de estarem construídos. Uma ferramenta comprovada e potente com raízes no mundo do entretenimento – o motor de renderização mental ray® – está disponível para os seus projectos de arquitectura. As avançadas capacidades do mental ray no Revit Architecture permitem visualizações precisas através do formato de ficheiro FBX® da Autodesk® e da fácil interoperabilidade com o software Autodesk® 3ds Max® Design 2009.

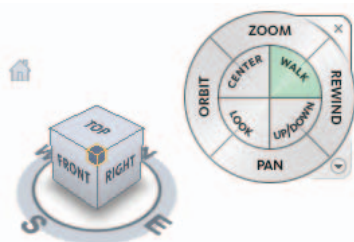
NOVO Swept Blend

Aumentando a gama de acções possíveis durante o design conceptual e a criação de famílias de objectos, a funcionalidade Swept Blend (fusão por extensão) oferece mais oportunidades de expressar formas complexas.



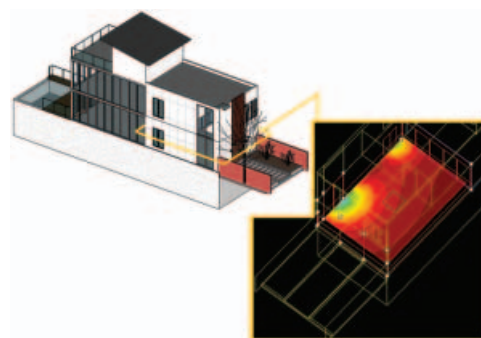
NOVO Interface de utilizador 3D da Autodesk

O interface de utilizador 3D da Autodesk inclui as tecnologias ViewCube™ e SteeringWheels™, duas ferramentas de navegação intuitivas e interactivas que oferecem uma experiência familiar em múltiplos produtos de design 3D da Autodesk. O interface de utilizador 3D permite-lhe navegar por cenas 3D com facilidade e eficácia, independentemente do seu nível de experiência. A sua equipa pode aplicar os mesmos conhecimentos de software em diferentes produtos e disciplinas.



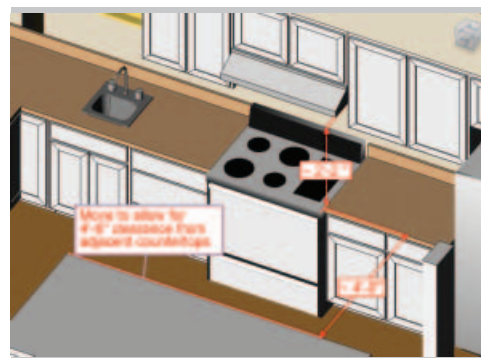
MELHORADO Interface para análise energética

Exporte informação de construção, incluindo materiais e volumes de divisões, para o formato gbXML (green building extensible markup language – XML para edifícios verdes). Efectue análises energéticas e estude o desempenho de edifícios utilizando serviços tais como Green Building Studio, Inc., IES Ltd. e outros.



MELHORADO Revisão de projectos

Diminua o tempo de revisão dos projectos utilizando o software gratuito* Autodesk® Design Review, uma forma totalmente digital de rever, medir, anotar e registar alterações em modelos 2D e 3D, sem o software original de criação do projecto. Como as capacidades de anotação do Design Review combinam com as capacidades de navegação e gestão de revisões do Revit Architecture, o registo de alterações é fácil. Não é necessário reintroduzir informação. Esta capacidade proporciona uma comunicação dinâmica, com grande impacto, da informação do projecto num formato leve. É óptima para incluir participantes não técnicos no processo de revisão do projecto.



Melhor para o seu negócio

Os clientes nunca esperam menos – querem sempre mais.

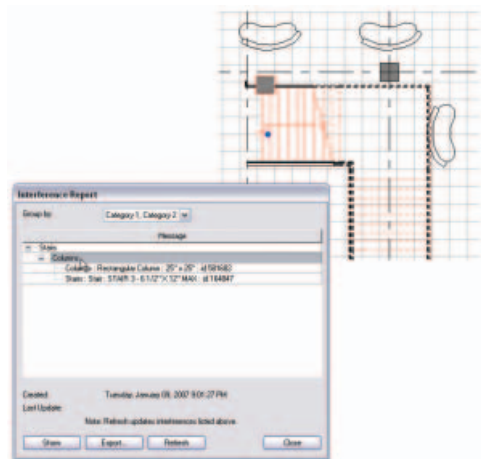
Exceda as expectativas dos clientes com o fluxo de trabalho economizador de tempo que o software Revit Architecture proporciona. Sistematize os seus processos individuais e da equipa e apresente documentação mais completa e projectos de melhor qualidade. Ganhe mais trabalho com apresentações mais claras e completas. Integre melhor os seus projectos com outros produtos da Autodesk que já existam no seu fluxo de trabalho. Com o Revit Architecture, certamente fidelizará os seus clientes.

Tabelas

As tabelas são apenas mais uma vista do modelo em Revit Architecture. Qualquer alteração numa vista da tabela reflecte-se automaticamente em todas as outras vistas e vice-versa. A funcionalidade inclui secções de tabela-dividida associativas e filtragem condicional.

Deteção de interferências

Use a ferramenta de detecção de interferências para pesquisar o seu modelo e detectar colisões entre os elementos do seu projecto.



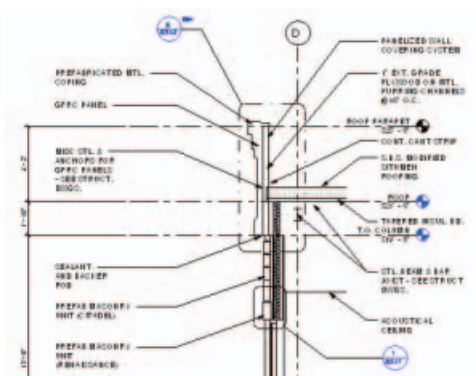
Superfícies do terreno de construção

Forneça contexto do local para o edifício e crie todas as linhas de contorno e padrões de trama em cortes e alçados, poupando tempo e minimizando as fastidiosas tarefas de preenchimento de tramas.



Criar detalhes

Tire proveito da vasta biblioteca de detalhes e das ferramentas de criar detalhes que o Revit Architecture oferece. As bibliotecas de detalhes, pré-seleccionadas para alinhar com o formato CSI, podem ser adaptadas para acomodar as normas usadas na sua empresa. Crie e partilhe a sua biblioteca de detalhes.



Monitor de coordenação

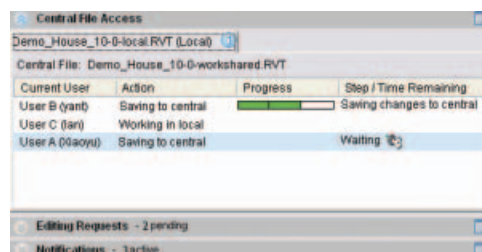
Coordene alterações entre modelos. Trabalhe com mais inteligência com engenheiros de outras disciplinas. Monitorize alterações a grelhas, pisos, pilares, paredes e lajes. Aproveite ou rejeite alterações e anexe comentários para revisão.

Material Takeoff

Calcule com precisão a quantidade dos materiais utilizados com a ferramenta Material Takeoff (decomposição de materiais). Adequada para aplicações como projecto sustentável e confirmação de quantidades de materiais em orçamentos, a ferramenta Material Takeoff simplifica o controlo de quantidades de materiais. Conforme a evolução do projecto, o motor de alterações paramétricas do Revit Architecture assegura-lhe que as quantidades e os elementos que compõem os objectos estão sempre atualizados.

NOVO Worksharing Monitor (monitor de partilha de trabalho) (disponível mediante Subscrição Autodesk – apenas em Inglês)

Faça a gestão da colaboração na equipa obtendo visibilidade crucial do processo de partilha e sincronização de modelos da plataforma Revit. O monitor de partilha de trabalho Revit ajuda a trazer instâncias remotas de modelos para o ficheiro central, permitindo às equipas dos projectos escolher a melhor maneira de sincronizar e colaborar para atingir os requisitos do projecto.



NOVO Batch Printing (impressão em lote) (disponível mediante Subscrição Autodesk – apenas em Inglês)

Forneça conjuntos de documentação impressa com mais facilidade e evite dispendiosos e morosos erros de impressão. O novo utilitário de impressão em lote do Revit Architecture oferece melhor gestão e um controlo melhorado de documentação para ajudar a assegurar que a sua informação é publicada atempadamente, como esperado.

No seu ecrã, a sua forma de pensar

O Revit Architecture ajuda-o a fazer avançar os seus projectos de arquitectura e construção, sem que o software se intrometa.

Trabalhe em qualquer vista. Desenhe ao longo das diferentes fases do seu processo e altere até os principais elementos de projecto à medida que progride. Crie propostas completas em tempo recorde. Visualize as suas ideias imediatamente em vistas 3D intuitivas e com sombras, à medida que avança no projecto. Qualquer alteração que faça é automática e instantaneamente repercutida em todas as plantas, tabelas e documentos de construção, tornando os erros de projecto uma coisa do passado.

Paredes sobrepostas

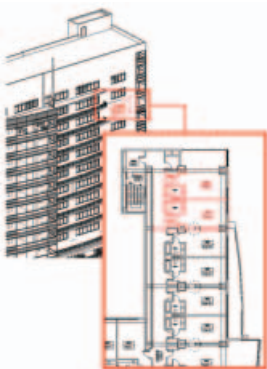
Este tipo de parede é ideal para paredes de diferentes espessuras e materiais. Use o Revit Architecture para sobrepor diferentes tipos de parede e controlá-los como uma única entidade.

Family Editor (editor de famílias)

Consistindo num modo de edição gráfica para a criação de Componentes Paramétricos, o editor de famílias facilita a criação, personalização e colocação de portas, janelas, tipos de anotação e praticamente qualquer outro objecto.

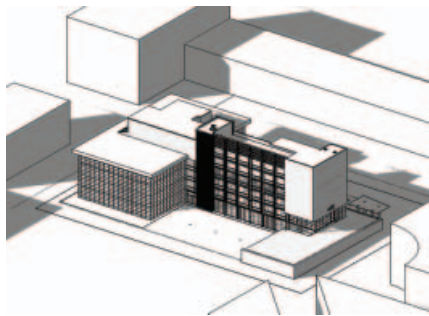
Grupos Revit

Os grupos Revit proporcionam uma técnica de design modular ideal para tipos de edifício compostos por muitas divisões com tamanho, forma ou configuração similares tais como hospitais, hotéis e blocos de apartamentos.



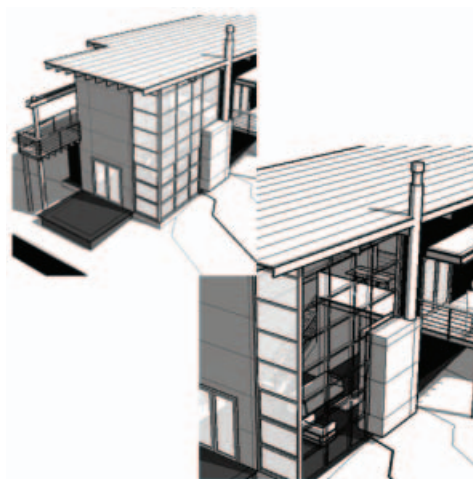
Estudos solares

Os estudos solares do Revit Architecture permitem-lhe analisar rapidamente a influência da posição do Sol e dos efeitos da luz solar na estratégia do projecto. Escolha uma data e hora ou um período de tempo específico, para gerar um estudo de luz solar fixo ou animado.



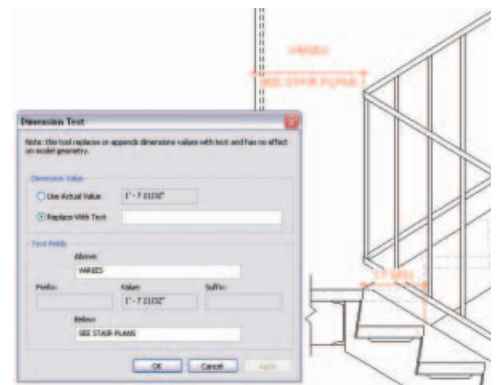
Sobreposições gráficas

As sobreposições gráficas proporcionam a capacidade de modificar a representação gráfica de um único elemento, oferecendo assim opções adicionais de como os elementos aparecem nas vistas. As sobreposições gráficas também proporcionam um método visual de ocultar ou revelar elementos isolados ou grupos de elementos por vista. As definições são mantidas visualmente de sessão para sessão, reduzindo o tempo de configuração antes de desenhar ou imprimir.



MELHORADO Melhoramentos nas cotas

Os melhoramentos nas cotas oferecem novas opções mais flexíveis para exprimir o texto das cotas, transmitindo mais do que apenas valores de comprimento nos textos das cotas. O novo texto das cotas permite-lhe adicionar uma variedade de texto suplementar a um texto de cota, sem danificar a integridade do modelo de informação de construção com a sobreposição de valores de cotas.



MELHORADO Tabelas de revisão

Os melhoramentos dão controlo e flexibilidade adicionais à apresentação de tabelas de revisão. Novos atributos permitem-lhe inverter a direcção das tabelas e controlar se estas devem ser construídas dinamicamente ou ter um tamanho fixo. Além disso, foi adicionada uma nova propriedade "Issued By" (Emitida por) e as tabelas podem ser rodadas em blocos de títulos para satisfazer as diferentes necessidades de cada empresa.

MELHORADO Melhoramentos nas etiquetas dos compartimentos

Os melhoramentos no comportamento das etiquetas de compartimento incluem uma maior flexibilidade em relação à documentação dos projectos, assim como mais integração entre etiquetas e compartimentos. A capacidade de mover etiquetas de compartimentos com base na sua proximidade à origem do compartimento e de etiquetar todos os espaços que ainda não foram poupando tempo, ao mesmo tempo que a rotação livre de etiquetas de divisões convida a novos estilos de documentação.

No Revit Architecture, todas as tabelas, plantas, vistas 2D e vistas 3D são uma representação directa da informação existente na mesma base de dados subjacente. Enquanto você e a sua equipa trabalham na mesma informação de construção, o Revit Architecture coordena automaticamente as alterações em todas as representações do projecto.

AutoCAD Revit Architecture Suite

A AutoCAD® Revit® Architecture Suite é um conjunto constituído pelo Revit Architecture e pelo software AutoCAD com um único número de série e um único código de autorização. Esta combinação permite-lhe manter o seu investimento em tecnologia e formação, enquanto oferece a vantagem competitiva do modelo de informação do edifício e proporciona a flexibilidade para mudar para uma nova plataforma tecnológica quando estiver pronto. Para obter mais informações, visite www.autodesk.pt/revitarchitecturesuite.

Aprender mais ou comprar

Aceda a especialistas em todo o mundo, que lhe poderão proporcionar conhecimentos aprofundados sobre os produtos, um profundo entendimento da sua indústria e um valor que vai para além da simples compra do software. Para adquirir o Revit Architecture ou a AutoCAD Revit Architecture Suite, contacte um Fornecedor Preferencial de Soluções Autodesk ou um Revendedor Autorizado Autodesk. Para localizar um revendedor perto de si, visite www.autodesk.pt/redecomercial.

Para saber mais pormenores sobre o software Revit Architecture, visite www.autodesk.pt/revitarchitecture. Para saber mais pormenores sobre as soluções de Arquitectura da Autodesk, visite www.autodesk.pt/building.

Serviços e Assistência Autodesk

Acelere o retorno do investimento e optimize a produtividade com métodos de compra inovadores, produtos de parceiros, serviços de consultadoria, assistência e formação da Autodesk e dos Revendedores de Valor Acrescentado da Autodesk. Concebidas para o dinamizarem e manterem à frente da concorrência, estas ferramentas ajudam-no a aproveitar ao máximo a sua compra do software. Para saber mais pormenores, visite www.autodesk.com/servicesandsupport.

Subscrição Autodesk

Obtenha os benefícios de uma produtividade superior, da previsibilidade dos orçamentos e da gestão simplificada de licenças com a Subscrição Autodesk®. Os clientes obtêm a versão mais recente do software Autodesk por download electrónico ou entrega física, melhoramentos incrementais do produto e termos exclusivos de licença que estão disponíveis apenas para membros subscritores. Uma gama de recursos comunitários, incluindo apoio na Web directamente dos especialistas técnicos da Autodesk e formação individualizada para aumentar os conhecimentos do utilizador, faz da Subscrição Autodesk a melhor forma de otimizar o investimento no software Autodesk. Para saber mais pormenores, visite www.autodesk.pt/subscricoes.

*Os produtos gratuitos estão sujeitos aos termos e condições do acordo de licença de utilizador final que acompanha o download do software.

Imagem de capa: design arquitectónico da Ryder Architecture Limited

Autodesk, AutoCAD, FBX, Revit, SteeringWheels, ViewCube e 3ds Max são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Autodesk, Inc., nos EUA e/ou noutros países. mental ray é uma marca comercial registada da mental images GmbH licenciada para utilização pela Autodesk, Inc. Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos detentores. A Autodesk reserva-se o direito de alterar as funcionalidades e especificações dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio, e não se responsabiliza por erros tipográficos ou gráficos que possam surgir neste documento. © 2008 Autodesk, Inc. Todos os direitos reservados. 00000000000118308



Estrada Exterior da Circunvalação, 13236
4460-286 Senhora da Hora Portugal
Telef.: 229 390 800 Fax 229 379 176
micrograf@micrograf.pt www.micrograf.pt

O respeito pela Propriedade Intelectual é fundamental para um ambiente económico alicerçado na Inovação. Os benefícios resultantes da redução da pirataria informática reflectem-se não só a nível macroeconómico como em todos os sectores da sociedade portuguesa. Com a diminuição da taxa de software ilegal, o país terá uma economia mais competitiva, mais investimento na área de I&D e criação de emprego. Ajude-nos, ajude o seu negócio e ajude o nosso País.

Comunique situações de pirataria informática para o e-mail: software.legitimo@autodesk.com



Para denunciar a utilização de software ilegal, ligue para a BSA: 800 200 520

Autodesk Software, Lda.
Quinta da Fonte - Edifício D. Pedro I
2770-071 Paço d'Arcos - Portugal
www.autodesk.pt