

Potentes soluções de software para projectos mais bem sucedidos.

Combine as Soluções Autodesk® para Engenharia de MEP com aplicações complementares para alcançar e superar mesmo os seus objectivos mais ambiciosos.

Aumentámos a nossa produtividade, o que nos permitiu investigar outras alternativas de projecto e acrescentar valor para os nossos clientes. A utilização do AutoCAD® MEP tornou os projectos mais eficientes e permitiu-nos obter mais rapidamente o retorno do investimento.

—Bob Bernas,
gestor de CAD,
Consoer Townsend
Envirodyne Engineers

Projectos e documentação

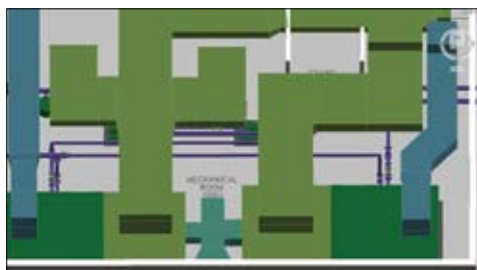
Autodesk Revit MEP

Criado especificamente para o Modelo de Informação do Edifício (BIM), o Autodesk® Revit® MEP proporciona ferramentas de projecto e de análise que ajudam a otimizar os sistemas de construção e permitem que os engenheiros de MEP tomem melhores decisões de projecto.



AutoCAD MEP

O AutoCAD® MEP é a versão do AutoCAD® para projectistas e desenhadores das especialidades de mecânica, electricidade e águas (MEP). Maior eficiência na criação e coordenação de documentos de construção com as ferramentas de projecto e de desenho de sistemas mais intuitivas do AutoCAD MEP.



AutoCAD P&ID

Crie, modifique e faça a gestão de diagramas de tubagens e de instrumentação com o AutoCAD® P&ID. Baseado na mais recente plataforma AutoCAD, o AutoCAD P&ID é fácil de utilizar e familiar a projectistas e engenheiros, de modo que as equipas de projecto podem começar de imediato, com um mínimo de formação. Tarefas comuns realizadas todos os dias são optimizadas e automatizadas para melhorar a produtividade; por outro lado, as informações sobre os componentes e a linha podem ser obtidas com toda a facilidade pelos projectistas, no decorrer do trabalho.

AutoCAD

Faça a gestão dos seus projectos, desde a concepção até à conclusão, com as potentes ferramentas de documentação do AutoCAD. Trabalhe mais rapidamente com ferramentas de automatização, gestão e edição que minimizam as tarefas repetitivas e reduzem o tempo necessário à conclusão do projecto.

Projecto e análise sustentáveis

Autodesk Ecotect Analysis

O Autodesk® Ecotect™ Analysis é uma ferramenta conceptual completa de análise de desempenho da construção, que abrange uma vasta gama de funções de simulação e de análise como, por exemplo, a radiação solar, a criação de sombras e a iluminação. As suas funcionalidades de modelação, visualização e análise ajudam os arquitectos e projectistas a compreender melhor o funcionamento e desempenho futuros de um projecto de edifício.

Autodesk Green Building Studio

O serviço por internet Autodesk® Green Building Studio® proporciona aos arquitectos e projectistas análises do consumo de energia e de água e das emissões de dióxido de carbono para todo o edifício.

Colaboração

Autodesk Navisworks

O Autodesk® Navisworks® Manage é uma solução completa e em tempo real para revisão do modelo de informação do edifício. Reúna os dados de projecto existentes para melhor visualizar a totalidade do projecto, simular a criação de tabelas e identificar interferências, de forma a obter melhor visão de conjunto e maior previsibilidade, melhorando simultaneamente a produtividade e a qualidade.

Autodesk Design Review

Ajude a diminuir o tempo de revisão dos projectos com o Autodesk® Design Review, uma forma totalmente digital de visualizar, anotar e registar alterações em projectos de CAD 2D e 3D, sem o software original de criação do projecto.

Autodesk Buzzsaw

O serviço de software colaborativo Autodesk® Buzzsaw® ajuda os gabinetes de arquitectura e de engenharia e as firmas de construção a centralizar e a coordenar documentos e dados relacionados com o projecto, no início do BIM.

Para os nossos clientes que utilizam o Revit® Architecture, o nosso objectivo original era produzir 100 por cento dos nossos documentos de construção com o Autodesk Revit MEP, e já concretizámos esse objectivo. Ajuda-nos realmente a realizar um projecto muito mais rigoroso e a colocar em campo um produto melhor. Os modelos 3D proporcionam a toda a equipa de projecto, a começar pelo engenheiro de projecto, uma compreensão notavelmente melhorada do edifício. Como resultado, os empreiteiros conseguem construir os nossos projectos mais facilmente e com muito menos dúvidas.

—Robert Cronk,
director,
Design West Engineering



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

Para saber mais ou para adquirir

Aceda a especialistas de todo o mundo, que lhe podem oferecer conhecimentos especializados sobre produtos, um profundo conhecimento do seu sector de actividade e um valor que vai para além da simples compra do software. Para adquirir o software AutoCAD MEP ou AutoCAD Revit MEP Suite, contacte um Revendedor de Valor Acrescentado da Autodesk. Localize um Revendedor próximo de si em: www.autodesk.pt/redecomercial.

Para saber mais sobre as Soluções Autodesk para Engenharia de MEP, consulte www.autodesk.pt/building.

Formação Autodesk

Desde aulas acompanhadas por um instrutor ou ao seu próprio ritmo, até recursos de educação e formação online, a Autodesk oferece-lhe várias soluções de formação, de forma a poder optar pela que melhor se adequa às suas necessidades. Obtenha formação dada por especialistas num Centro de Formação Autorizado da Autodesk (ATC®), aceda a ferramentas de formação online ou na sua livraria habitual e valide o seu conhecimento com certificações Autodesk. Para saber mais, consulte www.autodesk.pt/atc.

Serviços e Assistência da Autodesk

Acelere o retorno do investimento e optimize a produtividade com processos de compra inovadores, produtos de parceiros, serviços de consultoria e assistência da Autodesk e dos Revendedores de Valor Acrescentado da Autodesk. Concebidas para o dinamizar e manter à frente da concorrência, estas ferramentas ajudam-no a tirar o máximo partido do software, seja qual for o seu sector de actividade. Para saber mais, consulte www.autodesk.com/servicesandsupport.

Subscrição Autodesk

Com a Subscrição Autodesk®, obtém as vantagens de uma produtividade acrescida, da previsibilidade orçamental e da gestão simplificada de licenças. Receberá todas as actualizações do seu software Autodesk e todos os melhoramentos incrementais dos produtos que forem lançados durante o período da sua Subscrição. Além disso, obterá termos de licença exclusivos, disponíveis apenas para membros subscritores. Uma gama de recursos da comunidade (incluindo suporte através da Web directamente de técnicos da Autodesk), formação ao seu próprio ritmo e e-Learning ajudam a alargar as suas competências e a fazer da Subscrição Autodesk a melhor forma de otimizar o seu investimento. Para saber mais, consulte www.autodesk.pt/subscicoes.

Imagem renderizada cortesia da Design West Engineering.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Buzzsaw, Ecotect, Green Building Studio, Navisworks e Revit são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Autodesk, Inc. e/ou das suas subsidiárias e/ou afiliadas nos EUA e/ou noutros países. 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.
© 2009 Autodesk, Inc. Todos os direitos reservados. BR0A1-000000-MZ49.

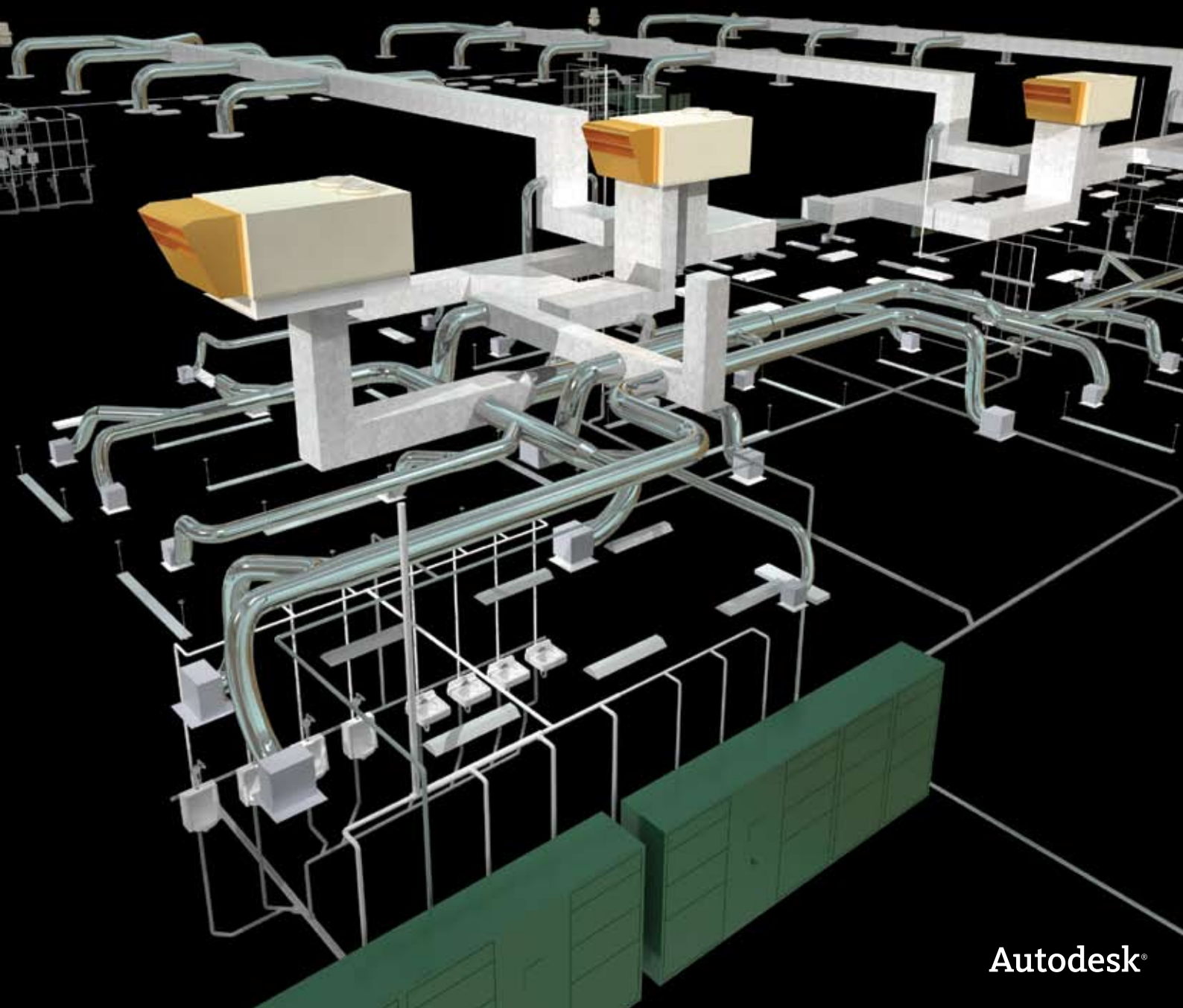
Autodesk®

Soluções para Engenharia de MEP

Criação através da colaboração.
Desempenho através do projecto.

**AutoCAD®
Revit®**

MEP Suite



Autodesk®

Olhe em frente. Mantenha-se à frente

Proporcionar aos engenheiros de MEP e a outros profissionais a tecnologia necessária para projectos de engenharia e construção mais eficientes, colaborativos e ambientalmente responsáveis.

O Autodesk Revit MEP facilitou a colaboração entre todas as equipas num único modelo paramétrico totalmente coordenado, o que nos permitiu fornecer soluções integradas que contornam os problemas inerentes às tecnologias baseadas no desenho.

—Stanis Smith,
vice-presidente sénior,
Stantec

Os gabinetes de engenharia de mecânica, electricidade e águas são continuamente desafiados a encontrar formas inovadoras de satisfazer as exigências dos clientes, sem esquecer o aumento da produtividade e a manutenção da eficiência no mercado global. As Soluções Autodesk para Engenharia de MEP podem ajudar a satisfazer o actual acréscimo da procura do Modelo de Informação do Edifício (BIM) e de projectos sustentáveis.

As Soluções Autodesk para Engenharia de MEP incluem o Autodesk® Revit® MEP e o AutoCAD® MEP.

BIM para engenheiros de mecânica, electricidade e águas

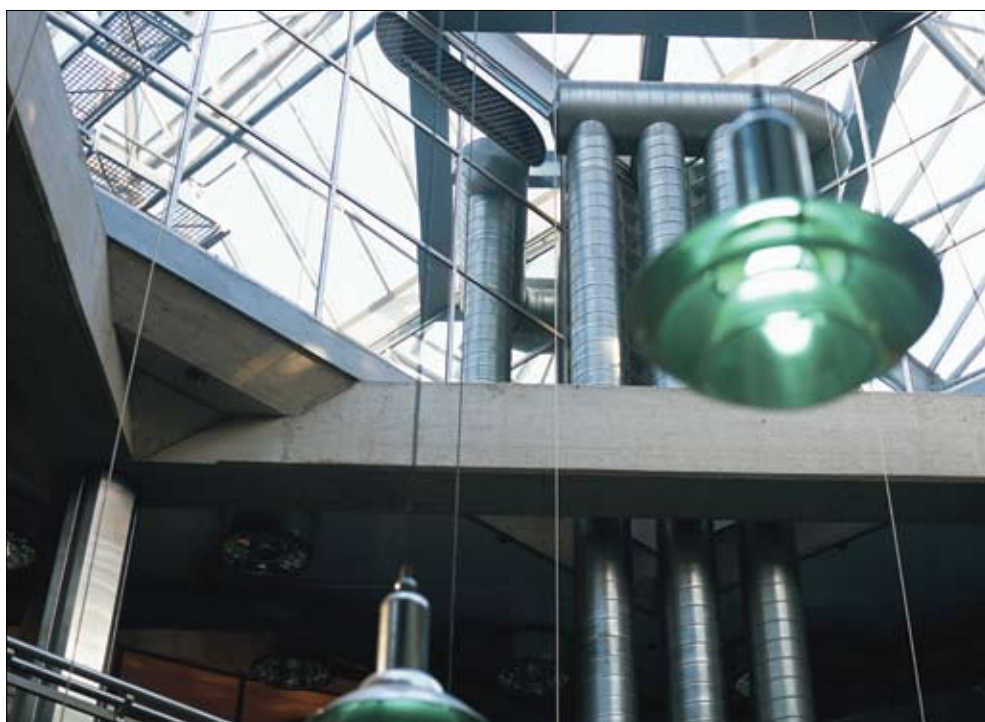
O Modelo de Informação do Edifício é um processo integrado, criado com base em informação coordenada e fiável de um projecto, desde as fases de projecto e construção até à sua concretização. Ao adoptarem o BIM, os arquitectos, engenheiros, empreiteiros e proprietários podem criar facilmente informação e documentação de projecto digital e coordenada e utilizar, depois, essa informação para visualizar, simular e analisar com rigor o desempenho, o aspecto e os custos. Em última análise, o BIM permite que os gabinetes entreguem os projectos com maior fiabilidade e rapidez, de forma mais económica e com impacto ambiental reduzido.

Projecto e análise sustentáveis

A sustentabilidade é um componente-chave de todos os processos de projecto, construção e gestão de edifícios. Utilizando a Solução BIM para Engenharia de MEP da Autodesk, os profissionais poderão prever melhor o desempenho da construção e analisar o consumo de energia com base em modelos de informação do edifício, para cumprirem os objectivos de sustentabilidade dos projectos de edifícios e os requisitos do sector. Preveja, com maior rigor e precisão, o desempenho da construção, graças a capacidades de análise integradas e aplicações de parceiros, para tomar melhores decisões e ajudar os utilizadores a criarem projectos de edifícios mais económicos e responsáveis do ponto de vista ambiental.

Colaboração de projecto

Os complexos edifícios da actualidade requerem uma engenharia de sistemas de vanguarda e melhor colaboração multidisciplinar. As Soluções Autodesk para Engenharia de MEP ajudam a minimizar os erros de coordenação do projecto entre as equipas de engenheiros de mecânica, electricidade e águas, arquitectos, engenheiros civis, engenheiros de estruturas e empreiteiros mecânicos. Além disso, ajudam a explorar, de forma mais rápida e fácil, as alternativas de projecto.



Uma melhor e mais célere solução AutoCAD para projectistas e desenhadores de MEP

O AutoCAD MEP oferece ferramentas intuitivas para projecto, esquematização e desenho de sistemas que permitem uma maior produtividade e a flexibilidade necessária para fazer alterações de última hora nos projectos de forma mais rápida e fácil.

O AutoCAD MEP oferece ferramentas intuitivas para projecto, esquematização e desenho de sistemas que permitem uma maior produtividade e a flexibilidade necessária para fazer alterações de última hora nos projectos de forma mais rápida e fácil.

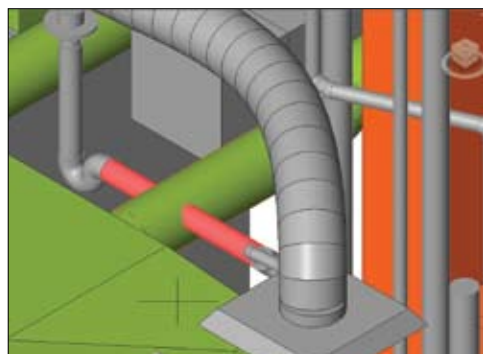
O AutoCAD MEP é a versão do AutoCAD específica para projectistas e desenhadores de mecânica, electricidade e águas. Partilhar e colaborar com arquitectos e engenheiros de estruturas é mais fácil, graças ao ambiente familiar baseado em AutoCAD.

Maior rigor de projecto

Crie e edite os seus projectos de forma mais eficiente. Reveja mais facilmente projectos, dimensões e equilíbrios de sistemas com calculadores integrados que permitem uma maior precisão. Minimize os erros ao automatizar tarefas de desenho e ao utilizar conteúdos de fabricante incorporados.

Coordene as informações de projecto

Reduza os pedidos de informação (RFI) e as dispendiosas alterações de projecto no terreno, graças a documentos de construção mais precisos e consistentes. Projecte sistemas com peças e equipamentos reais, que podem ser utilizados ao longo de todo o processo de produção e de construção do edifício.

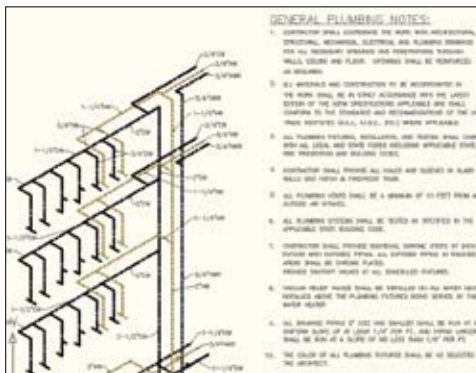


Colabore com mais eficácia

Tire partido das plantas arquitectónicas e estruturais desenvolvidas com aplicações de software baseadas em AutoCAD, para uma melhor coordenação com toda a equipa. Ajude a reduzir o tempo de desenho, utilizando ferramentas especificamente concebidas para engenheiros, projectistas e desenhadores de mecânica, electricidade e águas. O AutoCAD MEP é mais fácil de personalizar e de adaptar aos fluxos de trabalho de engenharia baseados em AutoCAD já existentes. Implemente de forma flexível o AutoCAD MEP para ajudar a melhorar a realização de projectos e a simplificar o processo de documentação.

Desenho de esquemas

Crie mais facilmente diagramas de elevação e plantas esquemáticas com paletas de ferramentas melhoradas para a criação de esquemas, que agrupam de forma lógica as ferramentas mais utilizadas. A paleta de Propriedades facilita as configurações de objectos esquemáticos. Converta blocos do AutoCAD existentes em símbolos esquemáticos para rápida utilização em projectos esquemáticos.



Projectos de linhas simples/duplas

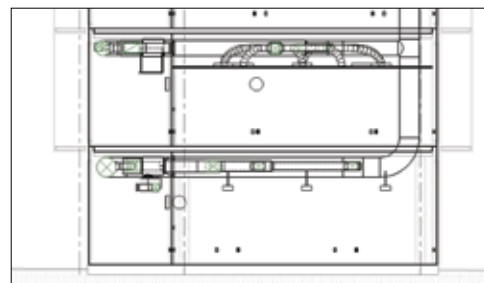
Automatize o seu fluxo de trabalho através da criação mais eficiente de documentos de construção com uma única linha para o desenvolvimento do projecto e converta automaticamente em linha dupla para os documentos de construção. Esquematize sistemas mecânicos em linhas simples com peças não dimensionadas, nas primeiras fases do processo de projecto, e utilize depois as ferramentas de dimensionamento de tubagens para converter o esquema em linhas duplas. As ferramentas de dimensionamento melhoradas ajudam a aumentar a produtividade de desenho quando passa do desenvolvimento do projecto para a documentação de construção.

Anotação inteligente de objectos

Anote uma única vez para todas as escalas. Os símbolos e os textos de anotação ajustam-se automaticamente consoante a escala da vista. Pode anotar objectos com etiquetas compostas por definições de texto ou de blocos. A informação na etiqueta vem directamente das propriedades do objecto, como, por exemplo, o tamanho da ligação.

Cortes e alçados perfeitamente coerentes

Já não tem de esperar até ao final do processo de projecto para criar manualmente cortes e alçados; agora, pode criá-los mais facilmente em qualquer altura. Pode controlar o tamanho e a forma do corte que cria e atribuir materiais ao corte para uma representação visual otimizada dos objectos cortados.

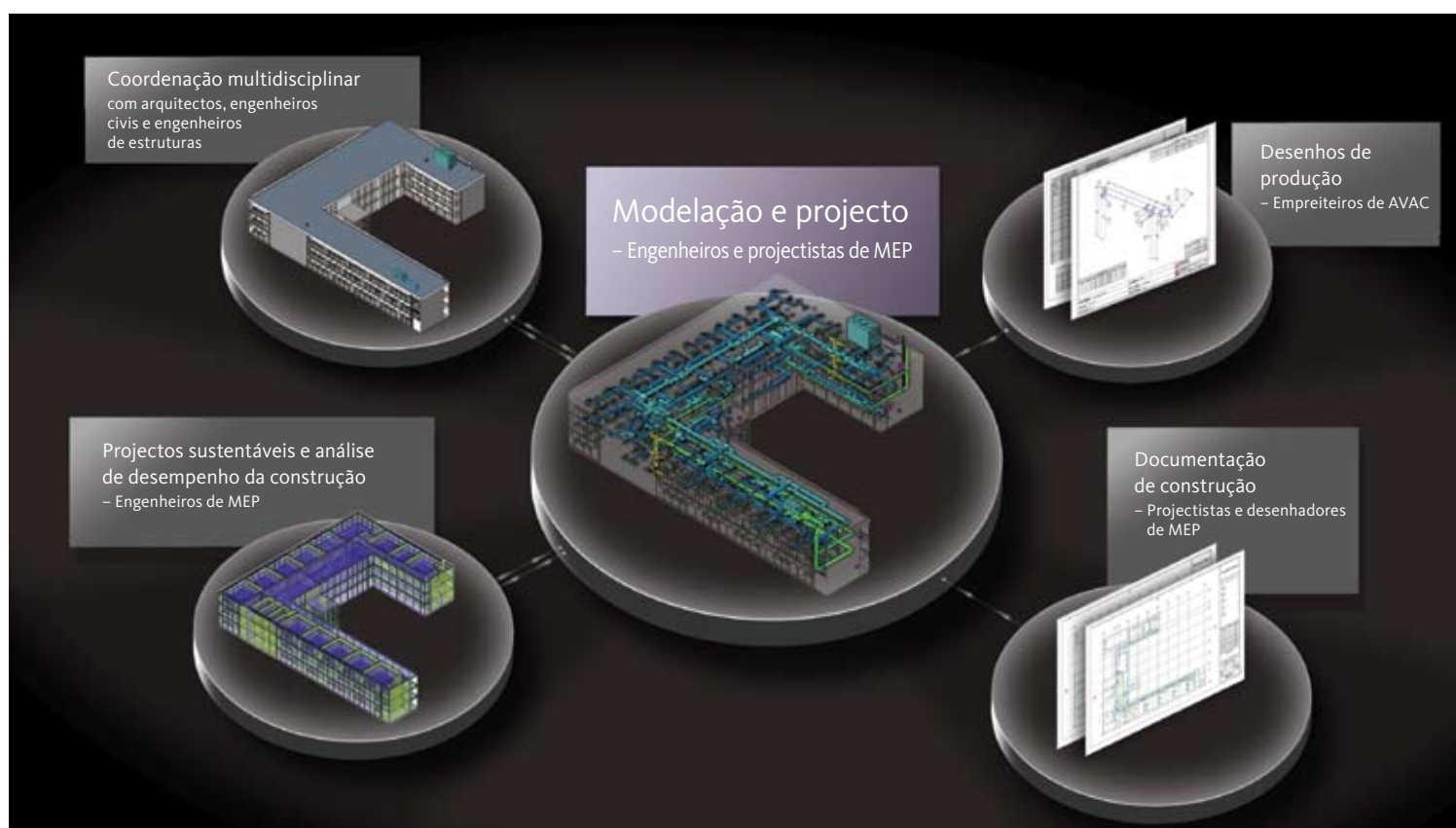


Produção para empreiteiros

Grças à integração aperfeiçoada, no AutoCAD MEP, de ferramentas de terceiros para produção, os projectistas, desenhadores e empreiteiros podem utilizar o seu projecto de AutoCAD MEP para a produção de chapa quinada, canalizações e tubagens, facilitando a criação de desenhos de estaleiro.

Modelo de Informação do Edifício para engenheiros de MEP.

O Autodesk Revit MEP inclui ferramentas de projecto e de análise que ajudam a otimizar os sistemas de construção e permitem que os engenheiros de MEP tomem melhores decisões de projecto.



Modelação e esquematização de sistemas de construção

As ferramentas de modelação e esquematização do Autodesk Revit MEP permitem criar sistemas de mecânica, electricidade e águas de forma mais simples e rigorosa. Utilize as soluções de traçado automático para modelar a rede de tubagens, condutas e canalizações, ou esquematize manualmente os sistemas de iluminação e energia. Graças à tecnologia de alteração paramétrica, qualquer alteração ao modelo é automaticamente coordenada em todo o projecto. Manter um modelo único e internamente coerente do edifício pode facilitar a coordenação dos desenhos e ajudar a reduzir os erros.

Optimização da colaboração e coordenação dos projectos

Arquitectos, engenheiros de estruturas e engenheiros de mecânica, electricidade e águas podem colaborar e interagir de forma mais eficiente com base no fluxo de trabalho e nos requisitos do projecto. Minimize os erros de coordenação do projecto entre as equipas de engenheiros de mecânica, electricidade e águas, arquitectos e engenheiros de estruturas, utilizando a plataforma Revit® para o BIM. Ajude a reduzir os conflitos de projecto, graças à detecção em tempo real de conflitos e interferências.

Projectos sustentáveis com análise de desempenho da construção

Ao utilizar modelo de informação do edifício completo, com cenários de projecto realistas e em tempo real, os engenheiros de mecânica, electricidade e águas podem tomar melhores decisões de projecto e minimizar os erros, para cumprir a estratégia de sustentabilidade de um projecto. O Autodesk Revit MEP inclui ferramentas nativas integradas de análise de cargas de aquecimento e arrefecimento, que o ajudam a realizar a análise energética, a avaliar as cargas do sistema e a produzir relatórios das cargas de aquecimento e arrefecimento para um projecto e dão suporte ao formato gbXML (green building extensible mark-up language). Exporte o ficheiro gbXML para utilizar com as Soluções Autodesk de Projecto e Análise Sustentáveis e com aplicações de análise de terceiros.