



Comunicado de Imprensa

Contato de Imprensa:

Ron Kuhfeld

+1 610 321 6493

ron.kuhfeld@bentley.com

Siga-nos no Twitter:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Liderança nas práticas de arquitetura e design Garante Avanços BIM do *AECOSim Building Designer* da Bentley

Implementação Intrínseca de Design Computacional de GenerativeComponents e Conceptioneering do AECOSim Energy Simulator Advance

LONDRES – Conferência *Year in Infrastructure 2015* – 2 de Novembro de 2015 – Bentley Systems, Incorporated, fornecedor global líder de soluções abrangentes de softwares para o *avanço das infraestruturas*, reportou hoje como os projetos de construção e infraestrutura notáveis estão se beneficiando dos avanços BIM fomentados pelo *AECOSim Building Designer V8i* para design de arquitetura e engenharia multidisciplinar das instalações.No programa *Be Inspired Awards* de 2015, 60 nomeados, de 20 países e representando um grande conjunto de projetos de infraestrutura, confiaram nas inovações *AECOSim Building Designer* da Bentley. Exemplos de projetos que beneficiaram de avanços BIM *AECOSim Building Designer*, junto de uma breve descrição das vantagens obtidas, seguem a atualização do avanço do produto abaixo.

Atualização do Avanço do Produto: *Conceptioneering e Optioneering*

Em comentário aos últimos avanços do *AECOSim Building Designer*, Santanu Das, Vice-presidente Sênior da Bentley Systems, Departamento de Design e Simulação, afirmou: «Cada vez mais, o *AECOSim Building Designer* ganha terreno no design e engenharia de arquitetura de edifícios sem limites de tamanho ou alcance. Agora, com a versão V8i (SELECTseries 6), agregamos funcionalidades inovadoras para o que chamamos de

conceptioneering, juntando a modelagem analítica e de design nas fases conceituais iniciais de um projeto de construção com o objetivo de ajudar a criar estratégias de design eficientes para cumprir os objetivos de desempenho da construção.»

Com a fase de *conceptioneering* no início do projeto, os usuários conseguem equilibrar as exigências de designs criativos de infraestruturas com os requisitos financeiros, ambientais e de desempenho de engenharia dos projetos de infraestrutura modernos. Na fase de *conceptioneering*, os usuários consideram os maiores problemas para ajudar a moldar a abordagem do projeto e cumprir os requisitos programados. Assim, a fase de *conceptioneering* começa na coleta de contextos e vai até à comunicação atraente de uma proposta de design. Ao longo do projeto, os usuários exploram alternativas de design com a fase de *optioneering*, aplicando análises de engenharia para melhorar a tomada de decisões.

Com o *AECOSim Building Designer V8i* (SELECTseries 6), os [GenerativeComponents](#), tecnologia comprovada desloca de forma intrínseca a inteligência BIM para o design computacional. Isto permite que os designers explorem mais possibilidades em menos tempo, criando designs melhores e criando e gerenciando de forma eficiente relações geométricas complexas.

O mais recente *AECOSim Building Designer* inclui agora integração melhorada com o [AECOSim Energy Simulator](#) para simulação de desempenho energético na fase de *conceptioneering* permitindo a tomada de decisões mais informada. O *AECOSim Building Designer* pode produzir Modelos Espaciais Analíticos em fases posteriores para a fase de *optioneering* através de análises energéticas mais detalhadas do *AECOSim Energy Simulator*, para garantir que o potencial de alto desempenho é sempre cumprido.

Das acrescentou: «Em 2016, as fases de *conceptioneering* e *optioneering* do *AECOSim Building Designer* serão ainda melhoradas com os *CONNECT Edition Scenario Services*, um serviço baseado em nuvem para capacidades computacionais ilimitadas. Com resultados mais rápidos em análises de construção, os usuários conseguirão avaliar um

número ainda maior de alternativas que não seria possível de outra forma, para aproveitar ainda mais as capacidades de modelagens analíticas do *GenerativeComponents* e do *AECOSim Energy Simulator*.»

Exemplos de Projetos que Confiam no *AECOSim Building Designer*

Federação Interdisciplinar Entre Grupos de Interesse

Morphosis Architects é um escritório interdisciplinar envolvido em design rigoroso e pesquisa que implementa edifícios inovadores e icônicos e ambientes urbanos. Morphosis implementou recentemente o *AECOSim Building Designer* no **Bill and Melinda Gates Hall, projeto da Universidade de Cornell em Ithaca, Nova Iorque**. Durante o design do projeto, foi usado um processo 3D integrado e interativo, permitindo à Morphis comunicar as ideias de design de forma eficiente e eficaz para consultores e cliente. Usando uma abordagem federada, a equipe de design conseguiu criar uma vista holística do edifício e fornecer uma fonte única de informação para o projeto de conceitos iniciais à administração da construção. O modelo integrado melhorou a produtividade da equipe de design e reduziu os funcionários necessários para projetar, documentar e coordenar as prestações. Cory Brugger, Diretor de Tecnologias de Design, Morphosis Architects, disse: «O sucesso deste projeto altamente inovador e premiado foi apoiado pela plataforma de modelagem da Bentley, que proporcionou um ambiente para o desenvolvimento e comunicação de informação precisa e altamente interoperável para todos os grupos de interesse do projeto.»

O Sonho de Construção de um Museu: Reduz a Duração do Projeto para Metade enquanto Limita Erros

O Sichuan Provincial Architectural Design and Research Institute, uma grande organização de consultoria de design de arquitetura que presta serviços profissionais para a construção e desenvolvimento urbanos, implementou o *AECOSim Building Designer* no **projeto Panzhihua Three-line Construction Museum em Sichuan, China**. Este

importante edifício cultural em inovadora forma de pétalas de flores tem uma área de 40.000 metros quadrados. Os avanços do *AECOSim Building Designer* ajudaram a reduzir o tempo de projeto em 60%. Além disso, ajudaram a reduzir erros de design em 80%, aumentaram a profundidade do design em 50% e diminuíram o tempo de design de 14 meses previstos para 7 meses.

***Optioneering* através do Design Computacional**

Scheiwiller Svensson Arkitektkontor AB, uma empresa de arquitetura para infraestruturas de escritório, casa, varejo e indústrias necessárias para manter um processo muito complexo que envolve vários contratantes na criação do **espaço público aberto e centro de negócios NOD em Estocolmo, Suécia**. O *GenerativeComponents* foi usado no início do processo para testar algumas ideias para a fachada e o *AECOSim Building Designer* foi usado para simulação 3D de controle de instalações e colisões. A capacidade de gerar PDFs em 3D facilitou as comunicações com clientes, consultores e inquilinos e foi essencial para a conclusão do projeto com um orçamento inferior ao previsto. A quantificação automatizada e a construção inteligente de esboços 2D a partir de modelos 3D reduziram significativamente a carga de trabalho da equipe.

Garantir Qualidade e Precisão para a Sustentabilidade

AG5 é um estúdio de serviços de arquitetura focado na sustentabilidade contextual, design de valor e tecnologias integradas. O Parceiro Brian Sheldon da AG5 declarou: «Implementamos o BIM em nível especializado para garantir a qualidade e precisão de nosso trabalho e conseguimos fazê-lo usando o *AECOSim Building Designer* da Bentley.» A AG5 usou o *AECOSim Building Designer* na **Gran Rubina Tower na capital da Indonésia, Jacarta**. Projetada em parceria com a PDW, empresa de arquitetura indonésia, a AG5 venceu o prêmio de arquitetura International Property Awards de 2014 pela primeira fase da torre devido ao seu complexo de escritórios sustentável. A torre de 22 andares usa menos 30% de energia que os arranha-céus típicos da região.

Sobre o *AECOSim Building Designer*

O *AECOSim Building Designer* permite que empresas multidisciplinares entreguem edifícios de alto desempenho através de avanços BIM. Proporciona um ambiente de design robusto, dimensionável e computacional que permite aos arquitetos e engenheiros cooperar, integrar informação, comunicar de forma clara os objetivos do design, modelar qualquer coisa e simular e prever o desempenho no mundo real de forma fácil e eficiente, incluindo a avaliação de alternativas através da fase de *conceptioneering* no começo do projeto e da fase de *optioneering*.

Para informações adicionais:

- [*AECOSim Building Designer V8i*](#) (SELECTseries 6)
- [*AECOSim*](#)
- [*O Programa Be Inspired Awards*](#)
- [*Conferência Year in Infrastructure 2015*](#)

Siga @bentleysystems e #YII2015 no Twitter. Curta a Bentley no [Facebook](#).

Sobre a Bentley Systems

A Bentley Systems é líder mundial no fornecimento de soluções abrangentes de software para arquitetos, engenheiros, profissionais do setor geoespacial, construtores e operadores-proprietários para o avanço no design, construção e operação de infraestruturas. Os usuários da Bentley aproveitam a mobilidade da informação entre as várias áreas e ao longo do ciclo de vida das infraestruturas para fornecer projetos e ativos com melhor desempenho. As soluções da Bentley compreendem aplicativos *MicroStation* para *modelagem de informação*, serviços de parceria *ProjectWise* para disponibilização de *projetos integrados* e serviços de operações *AssetWise* para criação de *infraestruturas inteligentes* – juntamente com abrangentes serviços gerenciados e profissionais internacionais.

Fundada em 1984, a Bentley tem mais de 3.000 colaboradores em mais de 50 países, gera receitas anuais acima de 600 milhões de dólares e, desde 2008, já investiu mais de 1 bilhão de dólares em pesquisa, desenvolvimento e aquisições.

Para mais informações sobre a Bentley, consulte o site www.bentley.com e o [Relatório Anual da Bentley](#). Para acompanhar as últimas novidades da Bentley em tempo real, assine o [feed RSS](#) de comunicados de imprensa e alertas de notícias da Bentley. Visite o site da [Conferência Year in Infrastructure 2015](#) para conhecer os destaques do primeiro evento de liderança intelectual da Bentley, que se realizará entre 3 e 5 de novembro, em Londres, Reino Unido. Para visualizar e pesquisar uma coleção de projetos inovadores do *Be Inspired Awards* anual, consulte os [Anuários de Infraestruturas](#) da Bentley. Para acessar uma rede de profissionais que permite aos membros da comunidade de infraestrutura se conectarem, comunicarem e compartilharem experiências, visite [Bentley Communities](#).

Para baixar a classificação *Bentley Infrastructure 500 Top Owners* (500 principais proprietários da infraestrutura Bentley), um conjunto único e mundial dos maiores proprietários de infraestruturas dos setores público e privado, com base no valor acumulado dos respectivos investimentos em infraestruturas, visite [BI 500](#)

#

Bentley, o logotipo "B" da Bentley, Be, AECOSim Building Designer, MicroStation, GenerativeComponents e ProjectWise são marcas registradas ou não, ou marcas de serviços da Bentley Systems, Incorporated ou de uma de suas filiais integrais diretas ou indiretas. Todas as outras marcas e nomes de produtos são marcas registradas de seus respectivos proprietários.