16/01/2013 - NASA e Autodesk Colaboram no Monitoramento de Desempenho de Construções Sustentáveis

Novo Acordo para Promover o Desenvolvimento de Tecnologia de Monitoramento e Visualização do Desempenho de Construções, Usando Modelos de Informação da Construção

A Autodesk, Inc., (NASDAQ: ADSK) e o NASA Ames Research Center estão colaborando na pesquisa e desenvolvimento de uma nova tecnologia, que monitora e otimiza o ciclo de vida operacional de construções de alto desempenho. Pesquisadores da Autodesk Research e da NASA implementarão a tecnologia Autodesk Project Dasher na Base de Sustentabilidade do NASA Ames, uma edificação de escritórios e vitrine com 50.000 pés quadrados (aprox. 4.645 m²) para tecnologias que aprimoram o uso de recursos eficientes, incluindo os desenvolvidos pela NASA para suas missões espaciais e aeronáuticas. O Autodesk Project Dasher é uma plataforma de Modelagem de Informação da Construção (BIM), que oferece aos proprietários e operadores conhecimento sobre o desempenho de construções em tempo real, ao longo de todo o ciclo de vida.

Com seus recursos de sustentabilidade especializados e por ter sido concebida, em parte, utilizando o software da Autodesk para BIM, a Base de Sustentabilidade do NASA Ames foi a escolha ideal para esse projeto de pesquisa. A geração de energia no local, a partir de energia fotovoltaica e de uma célula de combustível de óxido sólido, fornece mais eletricidade do que a instalação requer e o excesso de capacidade é encaminhado à rede local do NASA Ames. A Base de Sustentabilidade também usa soluções para projetos de paisagismo, águas subterrâneas remediadas e água recuperada, utilizando tecnologia da NASA concebida para reduzir sua pegada de água potável em 90% quando comparada com uma construção tradicional de tamanho semelhante.

"A Base de Sustentabilidade do NASA Ames funciona não apenas como um espaço de trabalho atraente e uma instalação de alto desempenho, mas como um laboratório dinâmico para o progresso de tecnologias voltadas ao ambiente construído. Um modelo de informação da construção com detalhes precisos, acessível e útil para os operadores de instalações, é um componente crítico para a gestão efetiva de construções. Por meio de nossa colaboração com a Autodesk e da implementação do Project Dasher, esperamos otimizar as operações do ciclo de vida e alcançar uma eficiência operacional sem precedentes, com a Base de Sustentabilidade ajudando a contribuir para as melhores práticas da indústria para o uso do BIM na gestão de desempenho de construções", diz a Dra. Rose Grymes, Chefe Técnica de Sustentabilidade do NASA Ames Research Center.

O Autodesk Project Dasher foi concebido para oferecer recursos de gestão interativa de construções, que possibilitarão a otimização contínua do funcionamento das instalações - importante em construções de alto desempenho. Os pesquisadores da Autodesk estão atualmente envolvidos com arquitetos, planejadores, pesquisadores e engenheiros de instalações do NASA Ames, para desenvolver e testar as ferramentas de visualização e análise dentro do Project Dasher, a fim de eliminar a distância entre o projeto e as operações. Essa colaboração faz parte de um Acordo Não-Reembolsável, sob a Lei Espacial, firmado entre o NASA Ames e a Autodesk Inc.

"Nossa colaboração com o NASA Ames está oferecendo uma oportunidade única para a

Autodesk desenvolver, ampliar, testar e validar o uso do BIM como um processo de gestão do ciclo de vida de construções", afirma Jeff Kowalski, diretor de tecnologia da Autodesk. "Através dessa cooperação, estamos melhorando e modificando ativamente a tecnologia Project Dasher para que, no futuro, os proprietários e operadores de instalações sejam capazes de ter uma abordagem mais integrativa para manter o complexo equilíbrio entre as medidas de economia de energia e o conforto dos ocupantes."
A Autodesk Research desenvolveu o Project Dasher em resposta à crescente necessidade de ferramentas que possam ajudar a avaliar e verificar continuamente o desempenho de construções. O objetivo do Project Dasher é ir além dos dashboards de construção existentes, a fim de representar uma estrutura abrangente para monitoramento do desempenho de construções. O Project Dasher atua como um hub de visualização, no qual os dados coletados de várias fontes são agregados intuitivamente e apresentados em 3D. Isso pode aumentar a capacidade dos proprietários e operadores de construções de inferir relações causais mais complexas relacionadas com o desempenho das construções e os requisitos operacionais globais. O Autodesk Project Dasher não está atualmente disponível para uso comercial.

Sobre a Autodesk
A Autodesk, Inc. é líder em software 3D de projeto, engenharia e entretenimento. Clientes nas indústrias de manufatura, arquitetura, construção e mídia e entretenimento - incluindo os 17 últimos ganhadores do Oscar de Efeitos Especiais - usam o software da Autodesk para projetar, visualizar e simular suas ideias. Desde o lançamento do software AutoCAD, em 1982, a Autodesk vem desenvolvendo o maior portfólio de programas de software de última geração para mercados globais. Para outras informações sobre a Autodesk, visite autodesk.com.br
Autodesk e AutoCAD são marcas registradas ou marcas comerciais da Autodesk, Inc. e/ou suas subsidiárias e/ou afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Oscar/Academy Award é marca registrada da Academia de Artes e Ciências Cinematográficas. Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. A Autodesk reserva-se o direito de alterar as ofertas de produtos e serviços, especificações e preços a qualquer momento, sem aviso prévio e não se responsabiliza por erros tipográficos ou gráficos que possam existir neste documento.
© 2012 Autodesk, Inc. Todos os direitos reservados.

HKSTRATEGIES