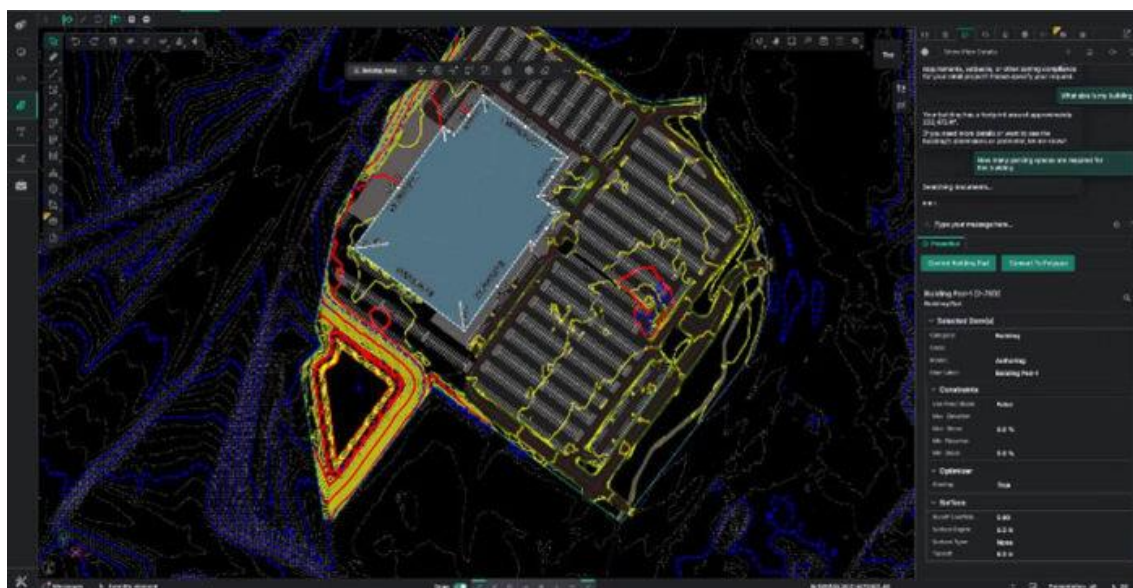


Bentley Systems avança a IA de infraestrutura com novos aplicativos e colaboração no setor

Empresa compartilha sua visão de IA confiável para moldar o futuro da infraestrutura



O OpenSite+ da Bentley, o primeiro aplicativo de engenharia que aproveita a IA generativa para o projeto de canteiros de obras, agora está em disponibilidade limitada. Ele entrega projetos até 10 vezes mais rápido sem sacrificar a precisão. (Imagem cortesia da Bentley Systems)

AMSTERDÃ – (Ano da Bentley Systems em Infraestrutura 2025) – 15 de outubro de 2025 – [A Bentley Systems, Incorporated](#) (Nasdaq: BSY), empresa de software de engenharia de infraestrutura, revelou hoje novos recursos de IA de infraestrutura em sua conferência Year in Infrastructure. A Bentley também anunciou uma iniciativa de co-inovação de IA de infraestrutura, convidando empresas de engenharia e proprietários de ativos a colaborar na próxima geração de fluxos de trabalho de IA.

"A IA está pronta para transformar a infraestrutura", disse o CEO da Bentley, Nicholas Cumins. "Na Bentley, nossa visão é que a IA capacite os engenheiros de infraestrutura, não os substitua. A IA confiável, construída no contexto da infraestrutura, pode melhorar a produtividade da engenharia e transformar os fluxos de trabalho nos ciclos de vida do projeto e dos ativos."

O uso da IA está se expandindo pela infraestrutura

Todos os anos, a Bentley homenageia as principais organizações de infraestrutura com o Going Digital Awards, reconhecendo a excelência na entrega de projetos e desempenho de ativos por meio da inovação digital. Este ano, quase um terço das inscrições de prêmios – e quase metade dos finalistas – incorporaram IA em seus projetos.

Isso se alinha com as descobertas de uma [pesquisa global](#) com profissionais de infraestrutura divulgada na conferência. Conduzida pela Bentley em colaboração com o escritório de advocacia Pinsent Masons, a empresa de engenharia Mott MacDonald e a consultoria Turner & Townsend, a pesquisa descobriu que cerca de metade dos entrevistados está testando a IA ou já a implementou, com planos de escalar seu uso em suas organizações. As principais áreas de foco incluem aumentar a produtividade do projeto e da engenharia e automatizar os processos de documentação.

"O maior desafio para fornecer uma infraestrutura melhor e mais resiliente é a capacidade de engenharia", disse Cumins. "A realidade é que simplesmente não há engenheiros suficientes no mundo para fazer todo o trabalho que precisa ser feito. A IA promete uma mudança radical na produtividade que pode ajudar a fechar essa lacuna de capacidade."

IA implementada em todo o portfólio de produtos da Bentley

Na conferência do ano passado, a Bentley apresentou o OpenSite+ para projeto de sites civis, o primeiro de uma série de novos aplicativos baseados em IA. Hoje, a Bentley revelou aplicativos adicionais de [próxima geração](#) para projeto de subestações e gerenciamento de construção que aceleram a adoção de IA na entrega de projetos.

"Estamos criando uma nova geração de aplicativos de infraestrutura construídos em gêmeos digitais, alimentados por IA e totalmente conectados ao Bentley Infrastructure Cloud", disse François Valois, vice-presidente sênior da Bentley Open Applications. "Eles mostram o que é possível quando a IA é construída para fluxos de trabalho de infraestrutura reais e adaptada às necessidades dos engenheiros."

Apresentando o Bentley Copilot, um assistente de IA sensível ao contexto que orienta os usuários através de fluxos de trabalho, apresenta documentos relevantes e pode fazer alterações em modelos, a nova geração de aplicativos centrados em dados inclui:

- **Design do site:** O OpenSite+, o primeiro aplicativo de engenharia que aproveita a IA generativa para o projeto de canteiros de obras, agora está em disponibilidade limitada. Ele entrega projetos até 10 vezes mais rápido sem sacrificar a precisão.

"O OpenSite+ abrirá muitas portas para que possamos avançar mais rápido, obter melhores respostas e realmente sermos melhores engenheiros", disse Brianne Belschner, líder de design baseado em modelo da VHB, que contribuiu para o desenvolvimento do OpenSite+ por meio de um programa de acesso antecipado.

- **Projeto da subestação:** O OpenUtilities Substation+ é um novo aplicativo que traz recursos de gêmeos digitais e alimentados por IA para o projeto de subestações. Ao repensar como as subestações podem ser projetadas de forma colaborativa, ajuda a resolver uma das maiores fontes de frustração para os projetistas, permitindo que vários usuários trabalhem ao mesmo tempo no mesmo modelo, reduzindo erros e retrabalho durante a construção. O OpenUtilities Substation+ estará disponível em novembro por meio de um programa de acesso antecipado.

- **Gerenciamento de construção:** O SYNCHRO+, parte do Bentley Infrastructure Cloud, é um aplicativo de construção de última geração com inteligência artificial que redefine a modelagem 4D tradicional. Ao mudar para um fluxo de trabalho centrado em dados, o SYNCHRO+ agiliza o planejamento e a coordenação da construção. Ele integra o Cesium para um rico contexto geoespacial e aproveita a IA para explorar sequências de construção com maior profundidade, velocidade e insights acionáveis. O SYNCHRO+ estará disponível para acesso antecipado em dezembro de 2025.

Os aprimoramentos de IA também estão chegando aos aplicativos de engenharia existentes da Bentley, começando com o OpenRoads Designer e o OpenRail Designer para projetos de estradas e ferrovias baseados em modelos. Um novo agente de IA que automatiza um dos aspectos mais demorados do design – anotar desenhos – estará disponível em novembro de 2025. O Bentley Copilot será integrado a ambos os produtos no início de 2026.

A Bentley também anunciou novos recursos de pesquisa baseados em IA no ProjectWise, parte do Bentley Infrastructure Cloud, projetados para reduzir significativamente o tempo que os usuários gastam procurando informações. Com uma interface simplificada e intuitiva e recursos de pesquisa de IA contextualizados, os usuários recebem resumos instantâneos e concisos gerados pela IA, sem a necessidade de abrir arquivos ou alternar entre aplicativos. Esses aprimoramentos proporcionam um aumento de produtividade em todo o fluxo de trabalho do projeto. Os recursos de IA do ProjectWise estarão disponíveis para acesso antecipado em dezembro de 2025, com disponibilidade geral planejada para 2026.

Compromisso com a administração de dados

Embora os novos recursos de pesquisa baseados em IA do ProjectWise prometam ganhos significativos de produtividade, a Bentley reconhece que a inovação deve ser fundamentada em uma base de confiança. Como os usuários confiam no Bentley Infrastructure Cloud para gerenciar seus arquivos e dados de engenharia, a Bentley permanece firmemente [comprometida com a administração de dados](#).

Cumins reafirmou esse compromisso de longa data, delineado pela primeira vez na conferência Year in Infrastructure de 2023, enfatizando que o respeito pela propriedade intelectual é fundamental para a abordagem da Bentley à IA de infraestrutura. "Nossos usuários estão no controle de seus dados. Eles decidem se é usado para treinamento de IA e até que ponto", disse Cumins. "Os dados de nossos usuários são dados deles, sempre."

Para defender esse princípio, a Bentley implementou uma governança rígida em torno do treinamento de modelos de IA. Somente os dados que foram explicitamente licenciados ou comprados para esse fim são usados - isso inclui contribuições de contas que concordaram em fornecer dados para o benefício da comunidade de usuários mais ampla da Bentley. Os usuários também têm a opção de ajustar os modelos de IA da Bentley com seus próprios dados, para uso exclusivo em suas organizações.

Para apoiar ainda mais a transparência, a Bentley introduziu o Data Agreement Registry, um sistema de auditoria que fornece visibilidade de como os dados foram usados para treinar os modelos de IA da Bentley.

Moldando o futuro da infraestrutura com IA confiável

Com as empresas de engenharia cada vez mais procurando adotar aplicativos de IA de infraestrutura confiáveis e treinar e implantar seus próprios modelos de IA junto com o software da Bentley, a Bentley fornece o contexto necessário para uma IA confiável.

"Os engenheiros de infraestrutura trabalham em uma profissão criativa, mas em que a precisão não é negociável e as consequências são reais", explicou Cumins. "É por isso que a IA na infraestrutura deve ser fundamentada no contexto do mundo real."

As organizações de infraestrutura estão aproveitando o software da Bentley para garantir que seus modelos de IA sejam informados pelo contexto certo, com base em seus dados de design de projetos anteriores no Bentley Infrastructure Cloud, insights de subsuperfície da Seequent e a lógica de engenharia e os princípios físicos incorporados no Bentley Open Applications.

Cumins observou o crescente número e diversidade de inscrições do Going Digital Awards que aproveitaram os aplicativos da Bentley para informar seus próprios agentes de IA.

"O que chama a atenção é a diversidade desses casos de uso de IA. A IA está surgindo em design, construção e operações, tocando todas as fases do ciclo de vida da infraestrutura", disse ele. "E os resultados vão muito além da economia de tempo; eles estão usando a IA não apenas para automatizar, mas para otimizar decisões e resultados de maneiras que não eram possíveis antes."

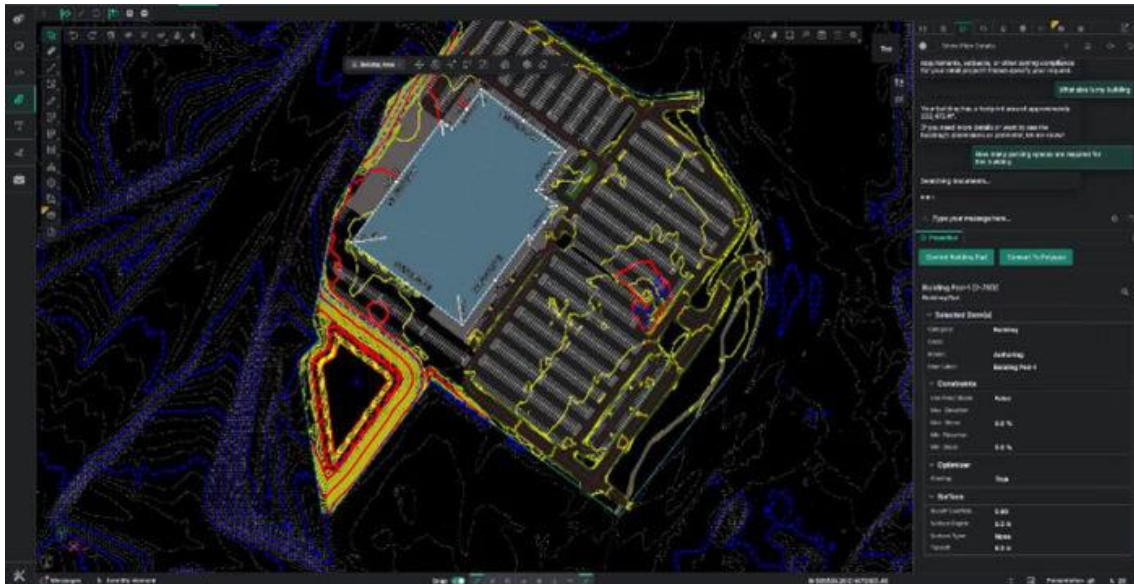
Ele citou um projeto de energia geotérmica na Turquia que usou IA e os recursos de simulação acelerada por GPU de um aplicativo da Seequent para comprimir um cronograma de desenvolvimento de cinco anos em um ano, reduzindo os custos em mais de 75%. Os engenheiros avaliaram mais de 10 milhões de cenários em dias em vez de anos e executaram 3.000 simulações em horas em vez de dias, estabelecendo uma nova referência de velocidade e precisão.

Iniciativa de co-inovação de IA de infraestrutura

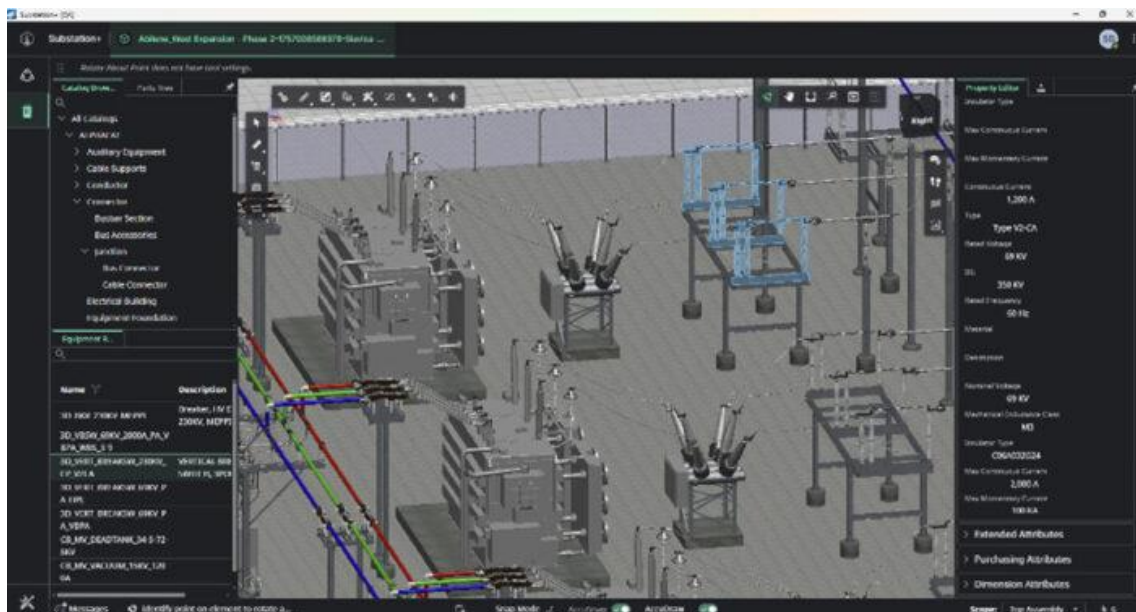
"Por mais de 40 anos, ajudamos profissionais e organizações de infraestrutura a se tornarem mais produtivos por meio de nosso software", disse Cumins. "Congratulamo-nos com as maneiras criativas como nossos usuários já estão combinando nossos aplicativos com IA - e acreditamos que isso é apenas o começo."

Para navegar por essa mudança junto com os usuários, a Bentley anunciou a [Iniciativa de Co-Inovação de IA de Infraestrutura](#) para colaborar com empresas de engenharia e proprietários de ativos na próxima geração de fluxos de trabalho aprimorados por IA. A iniciativa de co-inovação, aberta aos usuários da Bentley, examinará como as APIs da Bentley podem evoluir para melhor suportar os casos de uso de IA e explorar novos modelos comerciais que reflitam o equilíbrio em evolução entre o trabalho orientado por IA e o trabalho orientado por humanos.

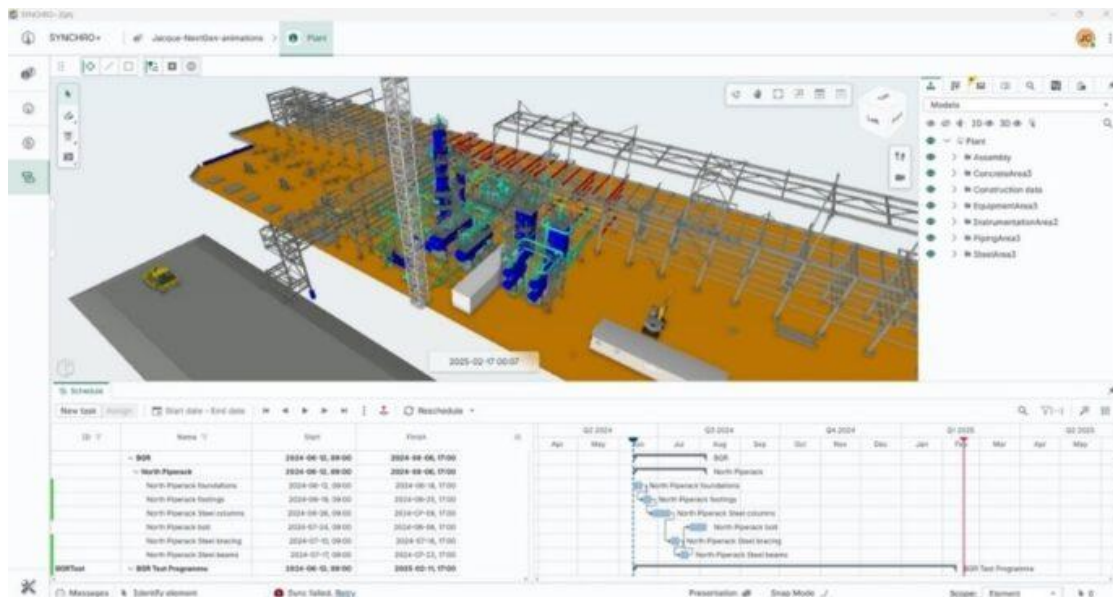
"Este é um momento crucial", disse Cumins. "A oportunidade de moldar o futuro da infraestrutura está à nossa frente - e estamos incrivelmente entusiasmados em colaborar com nossos usuários dessa nova maneira."



O OpenSite+ da Bentley, o primeiro aplicativo de engenharia que aproveita a IA generativa para o projeto de canteiros de obras, agora está em disponibilidade limitada. Ele entrega projetos até 10 vezes mais rápido sem sacrificar a precisão. (Imagem cortesia da Bentley Systems)



O OpenUtilities Substation+ da Bentley é um novo aplicativo que traz recursos de gêmeos digitais e alimentados por IA para o projeto de subestações. (Imagem cortesia da Bentley Systems)



O SYNCHRO+, parte do Bentley Infrastructure Cloud, é um aplicativo de construção de última geração com inteligência artificial que redefine a modelagem 4D tradicional. (Imagem cortesia da Bentley Systems)

Sobre a Bentley Systems

Em todo o mundo, os profissionais de infraestrutura contam com o software da Bentley Systems para ajudá-los a projetar, construir e operar uma infraestrutura melhor e mais resiliente para transporte, água, energia, cidades e muito mais. Fundada em 1984 por engenheiros para engenheiros, a Bentley é a parceira preferida de empresas de engenharia e proprietários-operadores em todo o mundo, com software que abrange disciplinas de engenharia, setores da indústria e todas as fases do ciclo de vida da infraestrutura. Por meio de nossas soluções de gêmeos digitais, ajudamos os profissionais de infraestrutura a desbloquear o valor de seus dados para transformar a entrega de projetos e o desempenho de ativos.

© 2025 Bentley Systems, Incorporada. Bentley, o logotipo da Bentley, Bentley Infrastructure Cloud, Bentley Open Applications, OpenSite, OpenUtilities, SYNCHRO, OpenRoads, OpenRail, OpenSite+, OpenRoads Designer, OpenRail Designer, OpenUtilities Substation+, SYNCHRO+, Seequent, Cesium, ProjectWise, são marcas registradas ou não registradas ou marcas de serviço da Bentley Systems, Incorporated ou de uma de suas subsidiárias integrais diretas ou indiretas.

Para obter mais informações, entre em contato com:

Bentley Press: Chris Phillips, PR@news.bentley.com

Investidores da Bentley: Eric Boyer, IR@bentley.com