

INFRAESTRUTURA

Por que os consultores de engenharia **mudam para a Autodesk.**

Quatro vantagens em parar de usar o software de infraestrutura antigo.

 **AUTODESK**





Índice

Introdução

- 01** Reunir as equipes multidisciplinares, do planejamento às operações
- 02** Conectar os dados em todas as fases do ciclo de vida da infraestrutura
- 03** Tomar decisões melhores hoje e se preparar para o futuro
- 04** Converter os dados dos projetos em valor permanente para os proprietários

Mudar para o futuro da infraestrutura de transportes

Introdução

O software de infraestrutura antigo está freando o avanço das empresas de engenharia

Os projetos de infraestrutura geram mais dados do que nunca, mas muitos deles continuam fragmentados, não estruturados e difíceis de usar. Com o aumento da complexidade dos projetos e das expectativas dos proprietários, os consultores de engenharia precisam de uma estratégia melhor para converter esses dados em insights: conectando pessoas, informações e fluxos de trabalho durante as fases de planejamento, projeto, construção e operações.

Essas empresas não buscam apenas uma nova ferramenta de projeto, elas querem algo melhor para conectar pessoas, dados e fluxos de trabalho ao longo do ciclo de vida dos recursos.

E é por esse motivo que decidiram mudar para a Autodesk.



"Nosso foco principal é projetar estruturas de transporte que possam ser passadas com orgulho para as futuras gerações. Não tem mais como entregar esses projetos sem implementar processos BIM."

SINAN ALEMDAR

Membro do Conselho e vice-presidente executivo, EMAY Engineering

01

Reunir as equipes multidisciplinares, do planejamento às operações

A infraestrutura moderna e resiliente depende de fluxos de trabalho conectados. Proprietários, engenheiros, empreiteiros, operadores e equipes de manutenção precisam acessar as mesmas informações confiáveis durante todo o ciclo de vida dos recursos.

A plataforma aberta e interoperável da Autodesk conecta todas as partes interessadas usando um ambiente de dados comum (CDE), e cria uma base compartilhada para planejamento, projeto, construção, operações e gerenciamento de recursos de longo prazo.

81%

dos líderes de transportes afirmam que a interoperabilidade melhora os resultados dos projetos

83%

acreditam que a colaboração melhora quando a interoperabilidade de dados aumenta

82%

concordam que o melhor acesso aos dados contribui diretamente para uma infraestrutura mais resiliente





Principais benefícios:

- ✓ Melhorar a coordenação em todas as fases do projeto
- ✓ Conectar proprietários, engenheiros, empreiteiros e operadores
- ✓ Reduzir os silos com uma única fonte de verdade
- ✓ Garantir transições mais fluidas para as operações

"Dados isolados são um enorme problema. Cada departamento tem dados importantes, mas não acho que sejam bem aproveitados. Quando esses dados são reunidos de maneira adequada, podemos aumentar nossa produtividade."

TETSUHIRO KURAHASHI

Gerente de BIM na Nippon Koei

Conectar os dados em todas as fases do ciclo de vida da infraestrutura

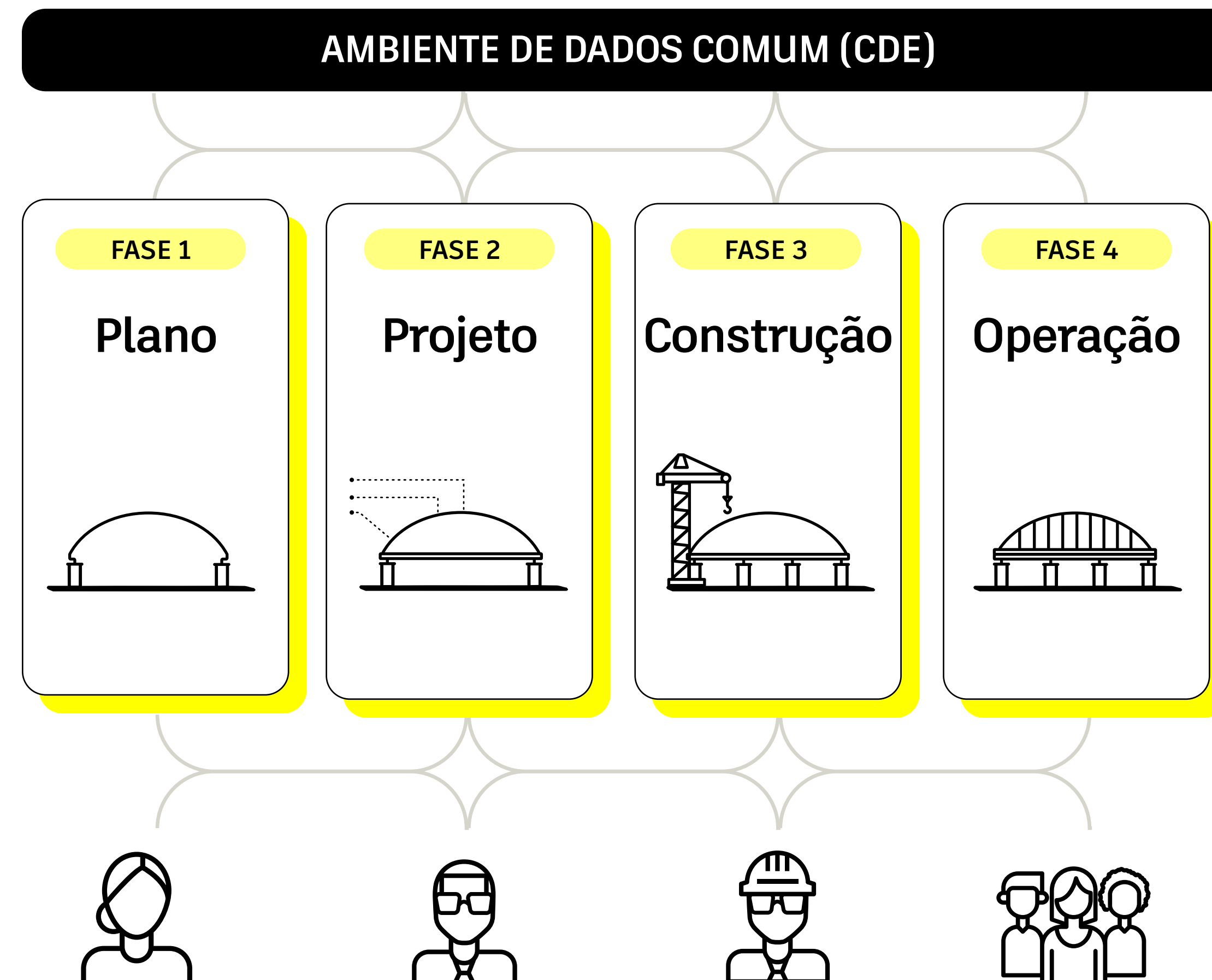
Os projetos de infraestrutura dependem de informações que residem em diversos sistemas, mas elas costumam ficar presas em aplicativos e formatos desconectados, principalmente em soluções antigas.

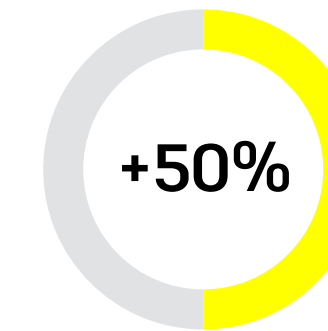
A plataforma aberta e interoperável da Autodesk libera o fluxo contínuo de dados por todas as fases de planejamento, projeto, construção e operações.

Em vez de mover os dados manualmente entre sistemas, as empresas de engenharia podem conectar pessoas, informações e fluxos de trabalho no ambiente de dados comum (CDE), criando uma única fonte de verdade durante todo o ciclo de vida dos recursos.

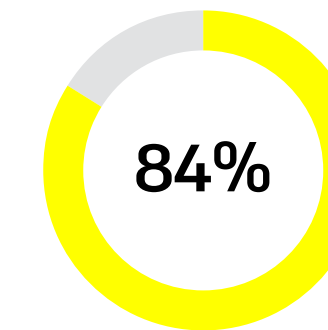
Com a Autodesk, as empresas de engenharia podem:

- Conectar os dados do BIM, do GIS e dos projetos em um ecossistema interoperável
- Reduzir as transferências manuais de dados e a duplicação de informações
- Melhorar a colaboração entre todas as equipes de projeto
- Oferecer suporte a uma linha digital conectada, desde o planejamento até as operações e a manutenção

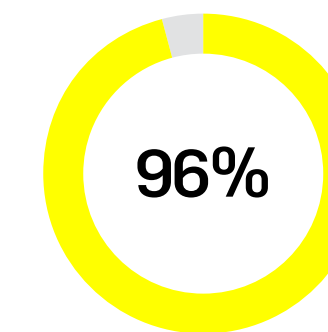




dos líderes de transportes já tiveram que retrabalhar em um projeto devido à baixa interoperabilidade



dos líderes de transportes afirmam que o gerenciamento inadequado de dados afeta a entrega dos projetos



de todos os dados não são utilizados em engenharia e construção e 90% deles não são estruturados*

"Sempre há níveis variados de maturidade digital entre agências, empreiteiros e consultores. Quando essas lacunas existem, muitas vezes resultam em fluxos de trabalho fragmentados, falta de dados e, por fim, retrabalho nos projetos."

JAY MEZHER

Líder de práticas de entrega digital,
Mott MacDonald

Tomar decisões melhores hoje e se preparar para o futuro

As decisões tomadas hoje definem a infraestrutura da qual as comunidades dependerão por décadas. Porém, com volumes crescentes de dados de projetos espalhados por equipes, ferramentas e sistemas, está cada vez mais difícil tomar decisões informadas e preservar essas informações para o futuro.

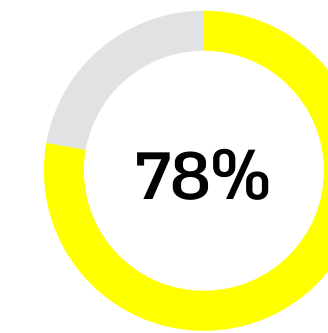
A Autodesk conecta pessoas, fluxos de trabalho e dados em uma plataforma aberta, interoperável e que prioriza a nuvem, dando às empresas de engenharia e aos seus parceiros de projeto acesso a informações confiáveis durante todo o ciclo de vida dos projetos. Quando conectam os dados do BIM, do GIS e de outros projetos, as empresas podem identificar riscos mais cedo, automatizar processos manuais e tomar decisões mais rápidas e embasadas. Tudo isso cria uma base digital capaz de acompanhar as constantes mudanças nas exigências dos proprietários e nas tecnologias.

Como resultado, as decisões tomadas hoje são melhores e a infraestrutura é mais resiliente, adaptável e apta para o futuro.

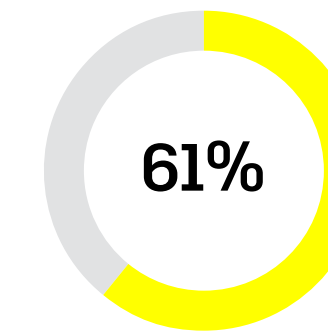
A Autodesk permite que as empresas:

- Identifiquem riscos mais cedo e reduzam retrabalhos onerosos
- Tomem decisões mais rápidas e informadas com dados conectados e confiáveis
- Padronizem fluxos de trabalho e automatizem processos repetitivos
- Conectem BIM, GIS e outras tecnologias em um ecossistema aberto
- Dimensionem a entrega digital dos projetos de acordo com o avanço das necessidades do proprietário e das tecnologias
- Forneçam uma infraestrutura projetada para desempenho e capacidade de manutenção de longo prazo

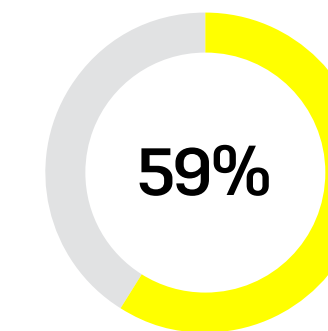




dos líderes de transportes afirmam que a colaboração melhora os resultados



relatam uma economia de tempo resultante da melhor colaboração



constatam uma melhoria na qualidade dos projetos

"Todos devem consultar os mesmos dados. As pessoas podem trabalhar em ferramentas diferentes, mas as informações devem ser consistentes e confiáveis."

AMANDA COLEMAN

Gerente do Centro Digital e de Inovação em Engenharia, Port of Portland

Converter os dados dos projetos em valor permanente para os proprietários

As empresas de engenharia geram enormes quantidades de dados valiosos ao longo das fases de planejamento, projeto e construção. Porém, na transição de projetos, essas informações podem se fragmentar entre arquivos, formatos e sistemas, o que deixa os proprietários de infraestrutura com dados difíceis de acessar, entender e usar na operação de seus recursos.

A Autodesk ajuda as empresas de engenharia a entregar mais do que um projeto completo. Conectando e estruturando as informações dos projetos em um ecossistema aberto, as empresas oferecem aos proprietários uma representação digital (gêmeo digital) do recurso que transfere os dados confiáveis dos projetos para as operações e a manutenção.

Dessa forma, as empresas de engenharia têm a oportunidade de se tornarem parceiras digitais de longo prazo de seus clientes proprietários, o que ajuda a estabelecer a base de dados para os gêmeos digitais e proporcionar às equipes de operações melhor acesso às informações necessárias para gerenciar, manter e aprimorar os recursos ao longo do tempo.

- Estruturar e conectar os dados dos projetos para que continuem sendo úteis mesmo após a conclusão do projeto e da construção
- Fazer transições digitais mais sólidas, em vez de arquivos e documentos desconectados
- Oferecer aos proprietários uma base de dados confiável para gêmeos digitais
- Conectar informações de BIM, GIS e de outros recursos em um ecossistema aberto
- Ajudar as equipes de operações e de manutenção a acessar as informações necessárias ao longo do ciclo de vida dos recursos
- Estender seu valor aos clientes proprietários muito além da entrega tradicional do projeto





84%

dos líderes de transportes afirmam que o gerenciamento inadequado de dados afeta a eficiência dos projetos

79%

concordam que a IA acelera a solução de problemas de engenharia difíceis, tornando os fluxos de trabalho mais eficientes

71%

implementaram ou implementarão fluxos de trabalho baseados na nuvem

"Somos administradores de dados. Nossa função é identificar os dados que são importantes e disponibilizá-los ao restante da organização."

AMANDA COLEMAN

Gerente do Centro Digital e de Inovação em Engenharia, Port of Portland

Mudar para o futuro da infraestrutura de transportes

O futuro da infraestrutura não será construído usando um software antigo e desconectado.

As empresas de engenharia líderes estão mudando para a Autodesk para conectar equipes, unificar dados e oferecer uma infraestrutura com melhor desempenho, desde o planejamento e do projeto até as operações e a manutenção de longo prazo.

Estes são os benefícios ao mudar para a Autodesk:

- Equipes conectadas
- Dados conectados
- Decisões mais embasadas em todo o ciclo de vida dos recursos
- Base dimensionável para entrega digital de projetos

Vamos mudar para a Autodesk? →





A Autodesk está revolucionando a maneira de projetar e construir o mundo. Nossa tecnologia abrange arquitetura, engenharia, construção, projeto de produtos, manufatura, mídia e entretenimento, dando poder a inovadores em todos os setores para resolver desafios grandes e pequenos. De construções mais sustentáveis a produtos mais inteligentes e blockbusters ainda mais impressionantes, o software da Autodesk ajuda os clientes a projetar e criar um mundo melhor para todos.

Para obter mais informações, acesse:
autodesk.com/br/industry/transportation

