

Fazer mais com menos

Soluções em sistemas de transporte para uma melhor entrega digital

Hoje, os desafios dos sistemas de transporte estão levando a indústria a:

- 1 ampliar o acesso a informações para melhor controle sobre os projetos;
- 2 aprimorar os serviços para manter a competitividade;
- 3 fazer mais com menos, leia-se orçamentos restritos.

A solução? Conectar fluxos de trabalho, equipes e dados para uma melhor entrega digital.



Como projetista e engenheiro, você busca as ferramentas e os processos certos para coletar, preparar, integrar e usar dados com mais eficácia para:

- modernizar infraestruturas;
- reduzir os erros e riscos que causam sobrecargas no projeto;
- estabelecer práticas digitais colaborativas interdisciplinares;
- coordenar o projeto de infraestrutura linear e vertical;
- gerar resultados positivos.

No centro desta **abordagem com foco em dados** para infraestrutura, entrega digital é sinônimo de **BIM (Building Information Modeling, Modelagem da Informação da Construção)**.

O BIM potencializa o projeto em todo o seu ciclo de vida.

-  Usa modelos inteligentes para aprimorar a coordenação no trabalho de projeto e construção.
-  Permite que projetistas e engenheiros decidam melhor e mais cedo no processo de entrega digital.
-  Oferece um local centralizado para coleta, gerenciamento e distribuição de informações.
-  Reduz riscos que afetam a previsibilidade, a confiabilidade, a qualidade e o custo.
-  Entrega precisão e menos retrabalho em todo o ciclo de vida do projeto.
-  Permite projetar e, praticamente, construir antes do início da construção real.
-  Poupa tempo e dinheiro.

AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO

Conecte equipes, fluxos de trabalho e informações em uma plataforma unificada, em todas as fases do projeto.



As três fases da transformação da entrega digital em infraestrutura

01. Planejamento

Soluções de entrega digital:

- oferecem maior visibilidade aos envolvidos, desde os estágios iniciais do projeto conceitual;
- deslocam a ênfase da centralização em custos para a consideração de vários resultados e do valor do projeto;
- permitem projetar tendo em mente o desempenho futuro do recurso, poupando tempo e dinheiro ao longo do processo, aprimorando o desempenho e minimizando interrupções para manutenção.

- 1 Capturar as condições existentes**
 Agregue dados de levantamentos convencionais, captura da realidade, CAD 2D, dados raster e GIS para criar modelos 3D digitais precisos e inteligentes do contexto real do seu projeto.
- 2 Fornecer dados digitalizados do projeto**
 Capture e digitalize informações sobre infraestrutura e incorpore-as a modelos BIM, enriquecendo seu conjunto de dados.
- 3 Integrar os envolvidos**
 Ajude os envolvidos a melhor entender e visualizar a intenção do seu projeto e onde o dinheiro dos seus impostos e títulos está sendo investido.

AUTODESK® RECAP™

Capture as condições existentes e a avaliação do local.

AUTODESK® BUILD

Colabore em projetos.

AUTODESK® 3DS MAX™

Crie modelos finais para visualização pública.

AUTODESK® INFRAWORKS™

Esboce o trabalho futuro, simule mobilidade e planeje conceitos.

1 Conceitualizar rapidamente o seu projeto

Conduza rapidamente o layout conceitual preliminar no contexto do mundo real e optimize sua proposta para obter o melhor resultado no projeto.

2 Evoluir do projeto conceitual para a forma detalhada e sua análise

Evolua rapidamente para um projeto detalhado, otimizando seu processo e eliminando erros que custam caro.

3 Analisar alternativas de projeto

Determine a abordagem mais eficaz e econômica, com o melhor desempenho e o menor impacto sobre a comunidade.

02. Projeto

Soluções de projeto:

- Gerenciar o intercâmbio de dados, visualizar o projeto e aprimorar a colaboração
- Automatizar a detecção de conflitos e o gerenciamento de problemas para viabilizar a construção
- Usar dados e dashboards do projeto para identificar tendências, reduzir riscos e aprimorar decisões

AUTODESK® CIVIL 3D™

Alinhe corredores, perfis e cortes transversais; nivele terrenos; planeje drenagem e produção.

AUTODESK® REVIT™

Construa instalações, expanda e reconfigure terminais e hubs de transporte multimodal.

AUTODESK® AUTOCAD™

Crie desenhos 2D e 3D precisos para mapeamento, linhas e locais com conjuntos de ferramentas e aplicativos especializados.

03. Construir e manter

Construir e manter fluxos de trabalho:

- Conectar fluxos de trabalho de gerenciamento de campo e de projeto
- Gerenciar problemas de qualidade e segurança em um só local
- Executar tarefas de engenharia e construção, análise de escopo e cálculo de quantidades
- Permitir a fácil entrega ao sistema de gestão de ativos graças a um ambiente comum de dados
- Acessar e rastrear os dados do seu projeto, para manter seu sistema de transportes funcionando

- 1 Construir com coordenação interdisciplinar**
 Trabalhe em meio aos comprometimentos que afetam a viabilidade e os custos de construção com um modelo compartilhado, antes de iniciar a fase concreta do projeto.
- 2 Permitir uma construção conectada**
 Capture e digitalize informações sobre infraestrutura e incorpore-as a modelos BIM para enriquecer seu conjunto de dados.
- 3 Facilitar entregas contínuas com menos erros e omissões**
 Identifique, verifique e relate interferências em um modelo de projeto 3D antes da construção, para melhor prever possíveis problemas no seu projeto.
- 4 Gestão de ativos**
 Armazene dados funcionais com modelos BIM, permitindo aos operadores simular o desempenho atual e futuro dos ativos.
- 5 Monitoramento e execução**
 Aprimore o monitoramento e a execução oferecendo aos operadores informações precisas sobre demanda e desempenho com base em dados coletados em tempo real.

AUTODESK® NAVISWORKS™

Planeje a construção, execute detecção de conflitos, mantenha o tráfego existente em um aeroporto.

AUTODESK® BUILD

Verifique andamentos, entrega de operações e topografia atual quando conectado ao Civil 3D.

AUTODESK® CONSTRUCTION CLOUD

Aproveite o poder da construção conectada e melhore a entrega da construção relacionada a trabalhos de infraestrutura.



Fale conosco hoje mesmo, para saber como a entrega digital com foco em dados pode ajudar a construir a infraestrutura do futuro.