

CASE DE SUCESSO

CONSULTORIA E TREINAMENTOS BIM NA EGIS



1. Sobre a Egis Brasil

Há mais de 40 anos no mercado nacional, a Egis oferece diversos serviços de engenharia e consultoria, que abrangem desde estudos preliminares à gestão de projetos, operação, supervisão, fiscalização e gerenciamento de obras.

- Posicionada entre as 10 maiores consultoras de engenharia no Brasil, oferece soluções integradas nas áreas de Infraestruturas de Transporte e Cidades Sustentáveis;
- Mais de 1 000 colaboradores espalhados pelas cinco regiões do país;
- Engenharia consultiva e apoio técnico a obras, projetos e asset management para as áreas de Rodovias, Ferrovias, Aeroportos, Edificações, Hidrovias, Saneamento e Smart Cities;
- Estudos e supervisão ambiental, ensaios geotécnicos e de materiais de construção civil.

2. O que é BIM para Egis Brasil?

“O BIM (Building Information Model) faz parte da lista de atividades chaves na estratégia do Grupo Egis voltadas para a digitalização da engenharia e a indústria 4.0. Não é uma ferramenta nem um software, mas um processo de trabalho e colaboração entre as partes interessadas de um projeto de construção com base em ferramentas específicas que permitem o design e a operação de um modelo digital pré-configurado representando uma estrutura ou um sistema de transporte como construído e operado.”

João Guilherme Alves Correa, BIM Manager da Egis Brasil

3. Capacitação em BIM

Com o crescimento do BIM no mercado brasileiro, a empresa percebeu que era o momento para otimizar processos internos e treinar seus colaboradores, aproveitando toda a experiência adquirida nos projetos internacionais relacionados ao BIM.

No Brasil, o programa teve início em 2017 com uma pesquisa sobre novas ferramentas de trabalho e modos de implantação. Já em 2018, após a modernização do parque produtivo e atualização de softwares e hardware, a Egis estava preparada para avançar em tecnologia. Com essa etapa concluída, a Frazillio & Ferroni foi chamada para realizar o treinamento de toda sua equipe.

4. Planejamento inicial

Foi pensado em conjunto, um programa de treinamentos personalizados englobando as diversas ferramentas Autodesk. A partir da resolução, pilotos internos foram desenvolvidos para criar uma biblioteca de objetos BIM.

Na área ferroviária, foram realizados estudos de viabilidade utilizando a ferramenta InfraWorks, o que possibilitou o melhor entendimento de projetos e de suas implicações por parte do cliente e do órgão aprovador. Na área rodoviária, o primeiro teste efetivo foi o Projeto Piloto da SEIL/PR* - nível executivo.

Foram utilizados diversos recursos presentes na ferramenta Civil 3D para concluir a modelagem e a inserção das características e propriedades dos elementos, e gerar os modelos BIM compatibilizados através da ferramenta Navisworks. A partir do conhecimento adquirido, também foi possível integração entre as ferramentas Civil 3D, InfraWorks e Navisworks.

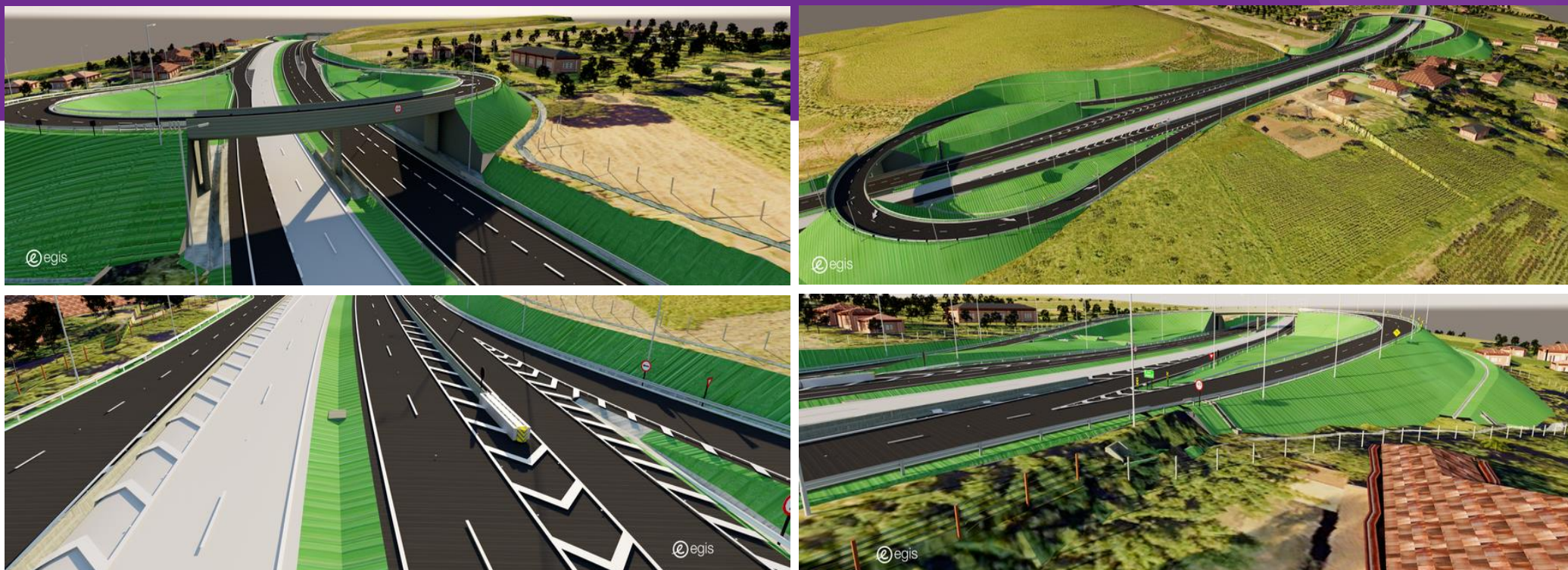
*Este trabalho foi fruto de um Termo de Cooperação assinado entre a Egis e a SEIL/PR para o desenvolvimento do BIM no estado.

5. Benefícios imediatos

- Visualização das soluções de engenharia nos modelos antes impossíveis, devido à dificuldade de integração entre pranchas em planta, perfil e seções;
- Criação de biblioteca de objetos BIM para confecção de projetos;
- Redução de tempo na elaboração dos entregáveis, possibilitando o uso de mais horas na concepção dos projetos, principalmente com a possibilidade de padronização e reutilização;
- Maior integração entre as equipes, mesmo trabalhando à distância, por exemplo, São Paulo-São Luís ou até entre as unidades Egis no mundo;
- Redução do custo de execução, manutenção e operação dos ativos;
- Maior assertividade nas etapas de planejamento e orçamentação das obras.

A seguir, veja imagens de projetos realizados com metodologia BIM pela empresa:

Case de sucesso | Consultoria e treinamentos BIM na Egis



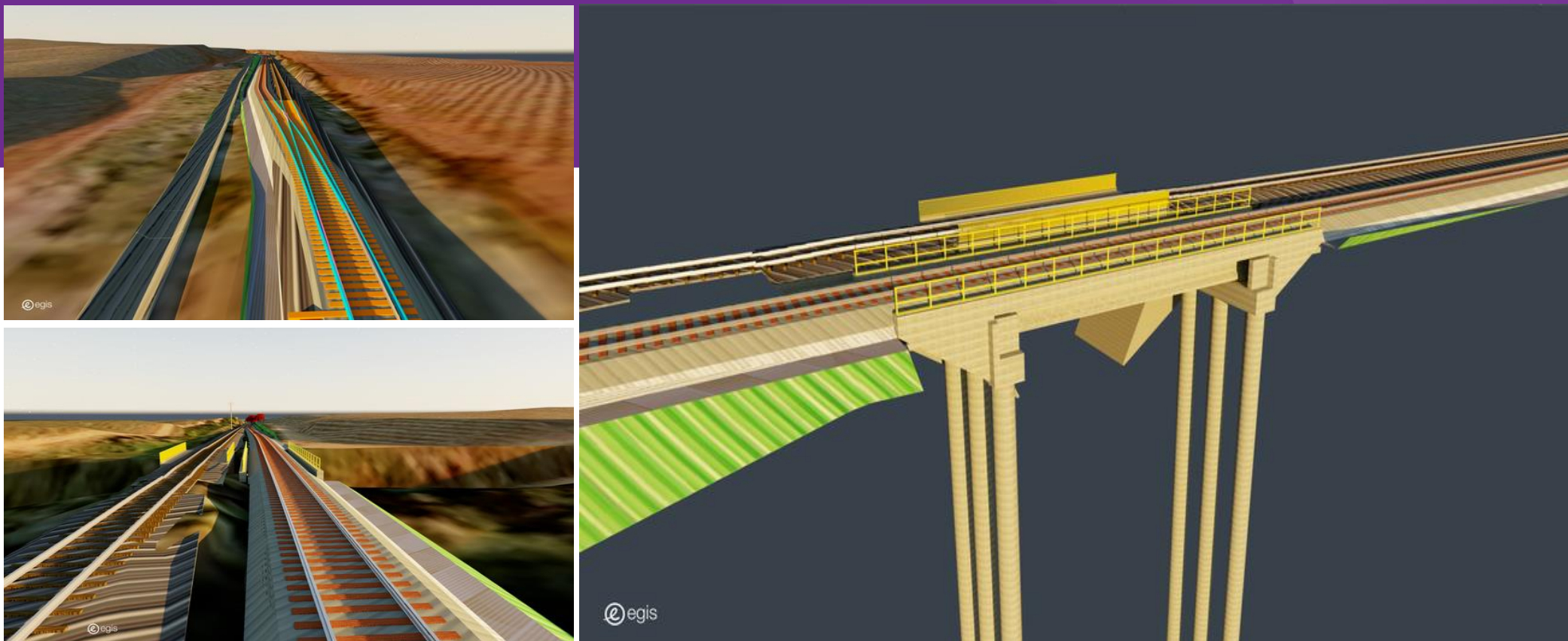
Dispositivo de Interseção Rodoviária: baseado em um contrato da Egis para a elaboração de um projeto executivo de dispositivo de interseção rodoviária no estado de São Paulo. Possibilitou o desenvolvimento de novos objetos que hoje são utilizados inclusive nos projetos europeus do grupo. O projeto incluiu a Compatibilização de Disciplinas (BIM 3D), Sequenciamento de Obras (BIM 4D) e Orçamentação (BIM 5D).

Case de sucesso | Consultoria e treinamentos BIM na Egis



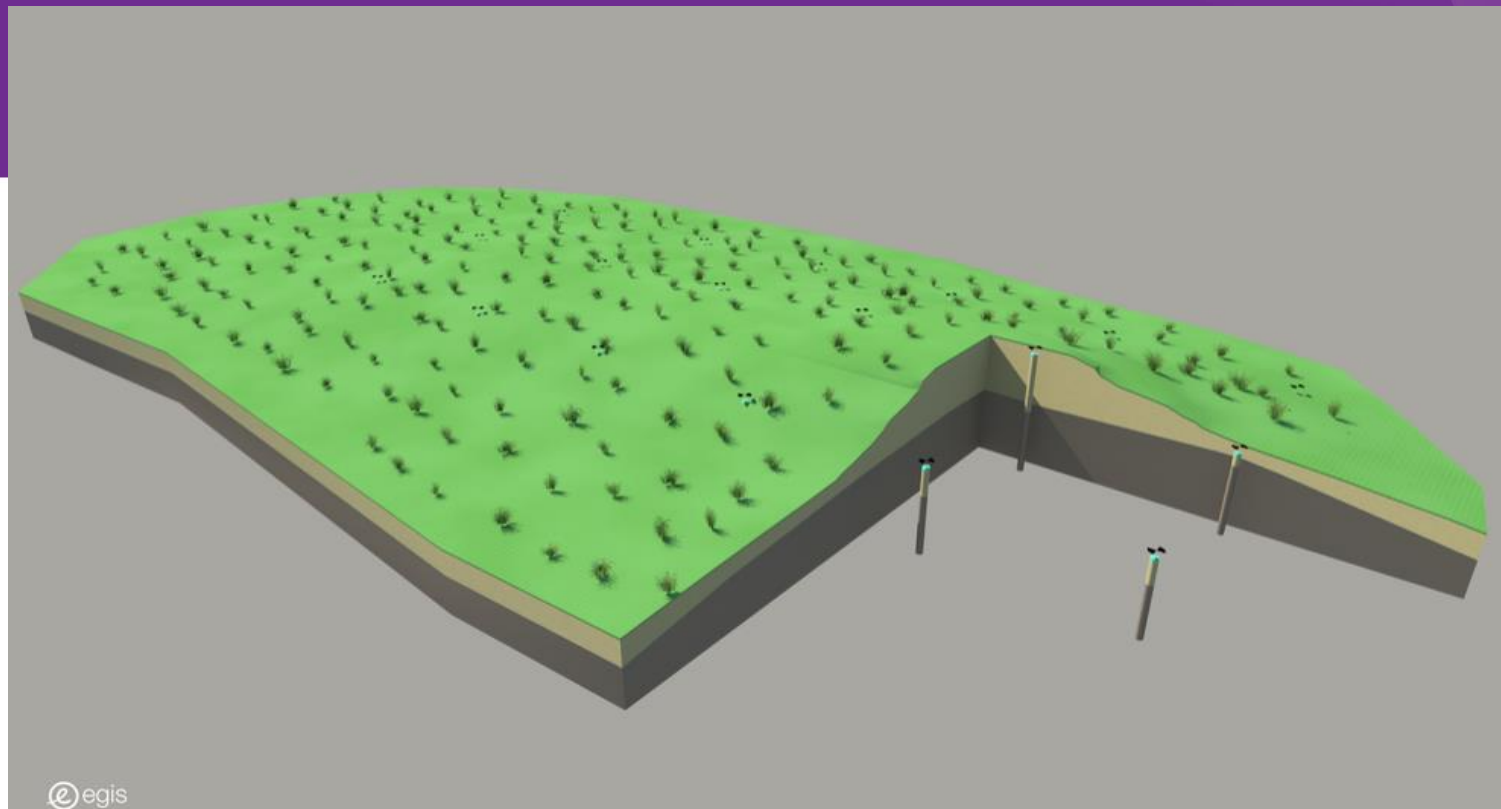
Duplicação Vicinal – Estudo de Viabilidade e Projeto Funcional: o contrato prevê o desenvolvimento de dois trechos de projeto em nível funcional, incluindo o estudo de alternativas através de modelos BIM, planejamento básico de obras e extração de quantitativos. O primeiro trecho já finalizado corresponde a um estudo de duplicação de 5km de extensão. O segundo trecho está em elaboração e possui 11 km de extensão.

Case de sucesso | Consultoria e treinamentos BIM na Egis



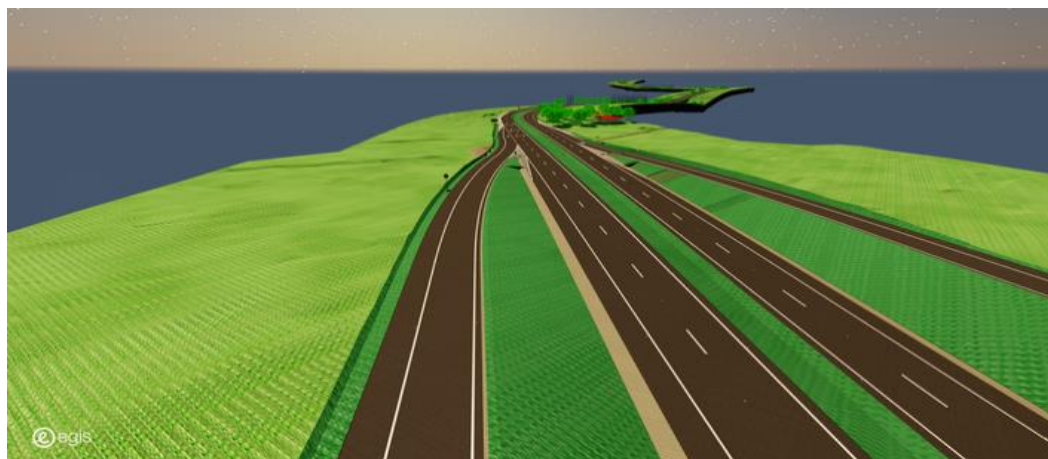
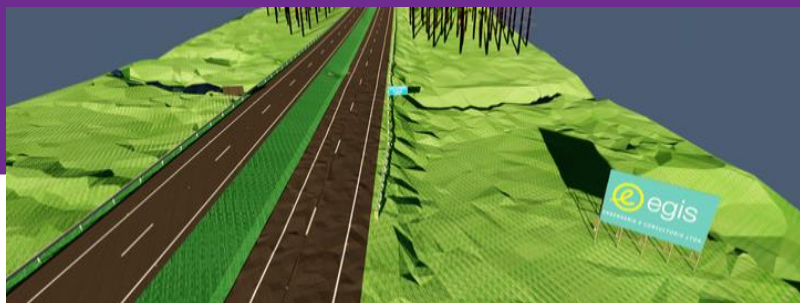
Projeto Piloto Ferroviário: baseado em um projeto contratual da Egis para o desenvolvimento de um projeto executivo de um Pátio Ferroviário no estado de São Paulo. Teve como objetivo desenvolver a biblioteca de objetos ferroviários e aprimorar processos específicos para projetos deste modal. Incluiu as modelagens 3D, 4D e 5D.

Case de sucesso | Consultoria e treinamentos BIM na Egis



Projeto Piloto Geotécnico: utilizado para testar a integração com os dados produzidos pelo Laboratório de Solos da Egis. Representa um modelo de uma jazida de exploração de material.

Case de sucesso | Consultoria e treinamentos BIM na Egis



Piloto Geotécnico: Caderno BIM SEIL/PR: colaboração para o desenvolvimento do Caderno de Contratações BIM para a área de Infraestruturas do Governo do Estado do Paraná.

Baseado em um modelo BIM executivo com 5km de duplicação rodoviária e dispositivo de interseção do tipo Diamante Simples com modelagens 3D, 4D e 5D.

2. Como foi trabalhar com a FF Solutions?

“A experiência com a Frazillio & Ferroni foi ótima. Conseguimos contratar um curso exclusivo que atendia as necessidades específicas da nossa empresa, oferecido de forma presencial para todos os colaboradores. A personalização do material, o conhecimento e a disponibilidade dos consultores foram o diferencial.”

João Guilherme Alves Correa, BIM Manager da Egis Brasil





FF Solutions
Information Technology & Services

Quem somos

São 25 anos de inovação e parcerias no mercado de Tecnologia da Informação.

Oferecemos soluções inovadoras aos nossos clientes, atuando em parceria com os maiores desenvolvedores de softwares e hardwares:



Disponibilizamos tecnologias e serviços de alto valor agregado, para atender as necessidades dos mercados de Arquitetura, Engenharia, Construção, GIS e Plantas Industriais.

Tem o status de distribuidor Autodesk Gold, sendo também um Centro Autorizado de Treinamentos (ATC®) da Autodesk com especialistas técnicos premiados para elevar a experiência dos profissionais que optarem por seus serviços.

Construímos um método único de trabalho. Após anos de experiência, desenvolvemos um Framework para atender as necessidades de cada um dos nossos clientes.

Desempenhamos um papel crucial na adoção do BIM/GeoBIM no Brasil, atendendo empresas líderes do mercado, através de consultoria e prestação de serviços: desde o diagnóstico até a implantação do BIM/GeoBIM de forma mais ampla.

O nosso objetivo é nos tornarmos parceiro estratégico de nossos clientes e apoiá-los em seu crescimento e suas metas.



Nossos serviços



SOFTWARES: as melhores soluções para os mercados de Arquitetura, Engenharia, Construção, Plantas Industriais, Utilities, Manufatura, Mídia e Entretenimento.



HARDWARE: linha completa de servidores, workstations e plotters, voltadas para otimizar seu tempo de trabalho e melhorar a performance das equipes.



APLICATIVOS: demandas personalizadas para interfaces de trabalho, integrando soluções da Autodesk, Google, Oracle e Adobe.



MAPAS: soluções para mapas e GIS utilizando softwares da Autodesk e Google.



CONSULTORIAS: serviços de consultoria em implementação BIM, GIS e gestão de portfólio de projetos.

Somos referência pela entrega de serviços de alto valor agregado. Temos um time de especialistas técnicos 100% qualificado em ferramentas de AEC para atender diversos profissionais deste setor.

Somos ATC® há mais de 10 anos e oferecemos diversos treinamentos de softwares Autodesk. Já instruímos mais de 3 mil profissionais de diversas áreas de atuação e recebemos por dois anos consecutivos o prêmio de melhor performance em treinamentos de Civil 3D na América da Sul, além de muitos outros prêmios de destaque!



Nossos serviços



TREINAMENTOS: online, presencial e customizado para a necessidade de cada cliente das soluções Autodesk, Oracle Primavera e Google Maps API.



SUPORTE TÉCNICO: equipe altamente qualificada para prover suporte técnico nas tecnologias oferecidas. Contamos com uma plataforma exclusiva para chamados.



CERTIFICAÇÃO AUTODESK: para nível usuário e profissional.

Dúvidas?

Contato: (11) 3224-1900

contato@ff.solutions

Siga a FF Solutions:



FF Solutions



FF Solutions
Information Technology & Services