



Apresentação Institucional Grupo Allevant

Nossas soluções ajudam a gerenciar sistemas urbanos, otimizando projetos, priorizando investimentos, reduzindo o consumo de energia, melhorando fluxos operacionais e o processo de tomada de decisão



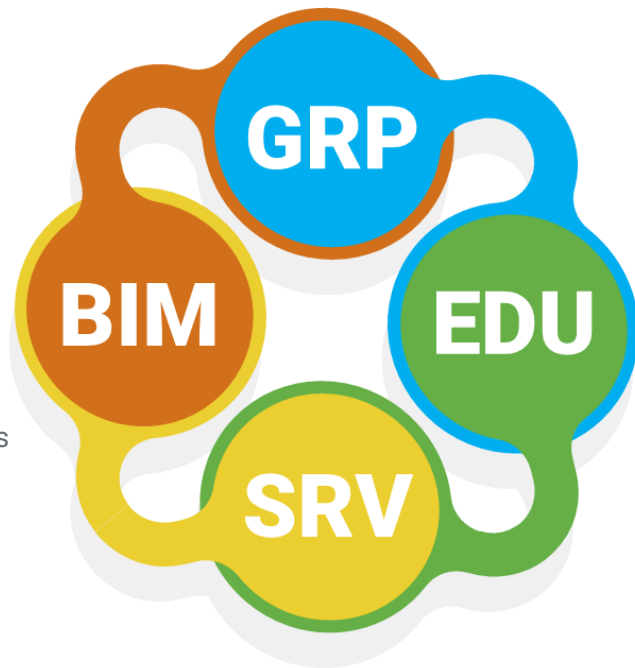
Nosso Ecossistema



Allevant Sistemas, empresa de engenharia focada em BIM, desde projetos executivos em várias áreas de *utilities* até consultoria de implantação BIM.



Allevant Serviços, empresa focada em serviços de campo e terceirização na área do Saneamento. Levantamentos planialtimétrico com DRONES, cadastramento de redes (GEORADAR), campanhas de pressão e vazão, instalação de hidrômetros, leituras, instalação de macromedidores.



Grupo Allevant, empresa responsável por projetos de modelagem, plano diretor de água e esgoto, PMSB, projetos de redução de perdas, estudos de concessão. Holding do grupo.

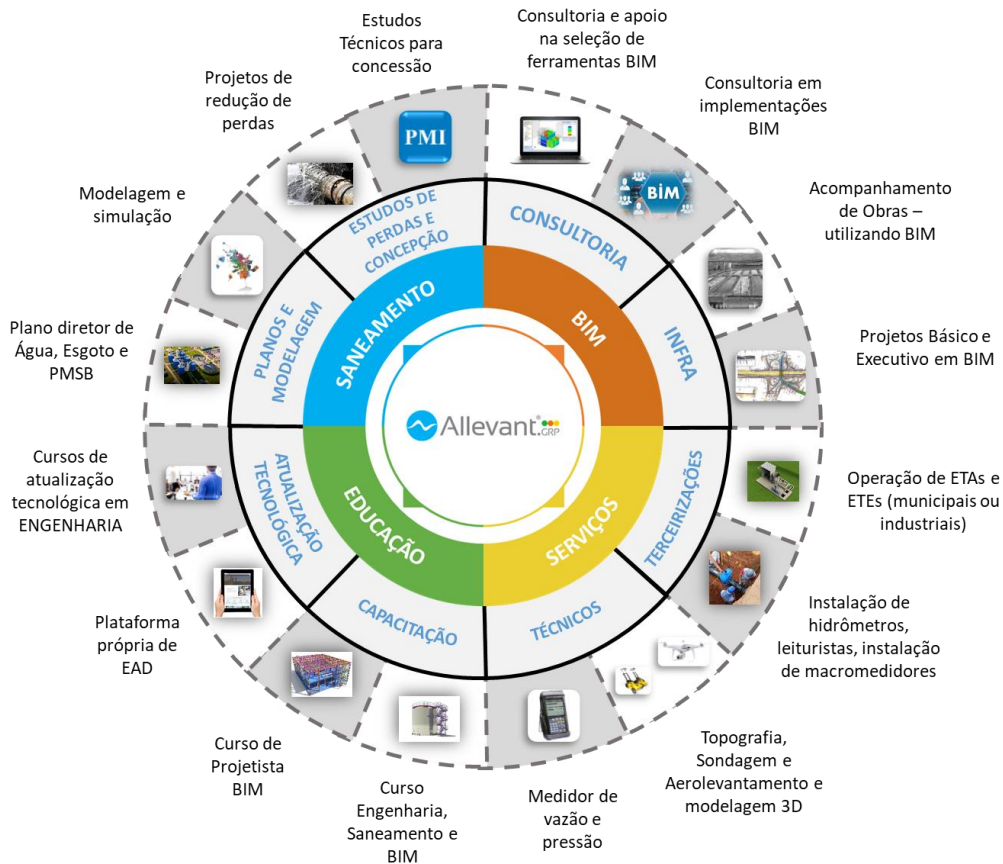


Allevant Educação, empresa do grupo responsável por educação em engenharia. Com cursos voltados a atualização tecnológica em todas as áreas da engenharia. Com cursos presenciais e em EAD.

Nossa Ecossistema

Bentley®
Gold Channel Partner

Centro de treinamento da Bentley no Brasil e representante de vendas de software





JOÃO S. C. FILHO

Diretor Executivo do Grupo
Allevant

João Sergio Cordeiro Filho

Atuou como Controller de Empresas do Grupo Embraer de 2008 a 2013. Dentro da Embraer trabalhou com Supply Chain Management e Análise Financeira de Novos Negócios, participou da elaboração do Plano de Negócio da Unidade da Embraer em Cingapura, da Joint Venture da Embraer com a CAE e da Criação dos Centros de Manutenção de Aeronaves no Brasil e no exterior. Graduado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de São Carlos. Pós-Graduado em Controladoria e Finanças, pela USP.



SÉRGIO MOTTA

Diretor de Engenharia do Grupo
Allevant

Sergio Henrique de Souza Motta

Bacharel em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (EESC-USP/1991) e Licenciado em Física pela Universidade de Franca (2004). Atualmente atua como Diretor de Engenharia na Allevant com experiência em: Automação dos Sistemas de Abastecimento de Água com tráfego de dados via link digital e supervisorio; Construção Civil de Equipamentos de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgoto e Engenharia Ambiental na Elaboração de Planos de Saneamento Básico, Licenciamento Ambiental, Diagnóstico Ambiental para Construções Cíveis e Mapeamento Ambiental de Bacias Hidrográficas. Além disso foi professor universitário da UNICEP na área de saneamento, instalações hidráulicas e hidrologia.



JULIO FROIS

Diretor da unidade de negócios e
contratos BIM – Projetos
executivos Allevant

Técnico em Eletrotécnica pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Bacharel em Engenharia Civil pela Universidade Estácio de Ribeirão Preto, com MBA em Gestão de Projetos pela USP, MBA em Sistemas Estruturais pelo IDD-CURUTIBA e MBA/Mestrado em BIM e Infraestrutura Cívica e GIS, pela Zigurat Global Institute of Technology e Universidade de Barcelona, é Diretor da Unidade de Negócios e de contratos BIM - Projetos Executivos da Allevant. Possui mais de 17 anos de experiência em projetos de infraestrutura civil e BIM, tendo trabalhado no mercado de grandes obras.

Sócios | Allevant Educação

Prof. Dr. João Sergio Cordeiro

Possui graduação em Engenharia Civil pela Escola de Engenharia da USP de São Carlos (1975), mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela USP(1981) e doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela USP(1993). É professor Titular (aposentado) da Universidade Federal de São Carlos no curso de Engenharia Civil.

Principais projetos:

- Consultor “ad-hoc” da FAPESP, CAPES, FINEP, FAPEMIG e CNPq
- Orientou mais de 35 alunos em mestrados e doutorados
- Professor convidado do programa de Pós-Graduação em hidráulica e saneamento da USP de São Carlos
- Coordenou mais de 25 turmas de Especialização da UFSCar nas áreas de saneamento e gestão ambiental
- Coordenador da UFSCar no projeto de Reengenharia do Ensino de Engenharia (REENGE – realizando Benchmarking em mais de 10 universidades europeias dentre elas Oxford, Politécnica de Paris, Politécnica de Turin e Escola de Engenharia do Porto; neste mesmo projeto fechou parceria com a Universidade Texas A&M no projeto *Foundation Coalition – NSF*)
- Coordenador da UFSCar no projeto de Reengenharia do Ensino de Engenharia (REENGE – realizando Benchmarking em mais de 10 universidades europeias dentre elas Oxford, Politécnica de Paris, Politécnica de Turin e Escola de Engenharia do Porto; neste mesmo projeto fechou parceria com a Universidade Texas A&M no projeto *Foundation Coalition – NSF*)

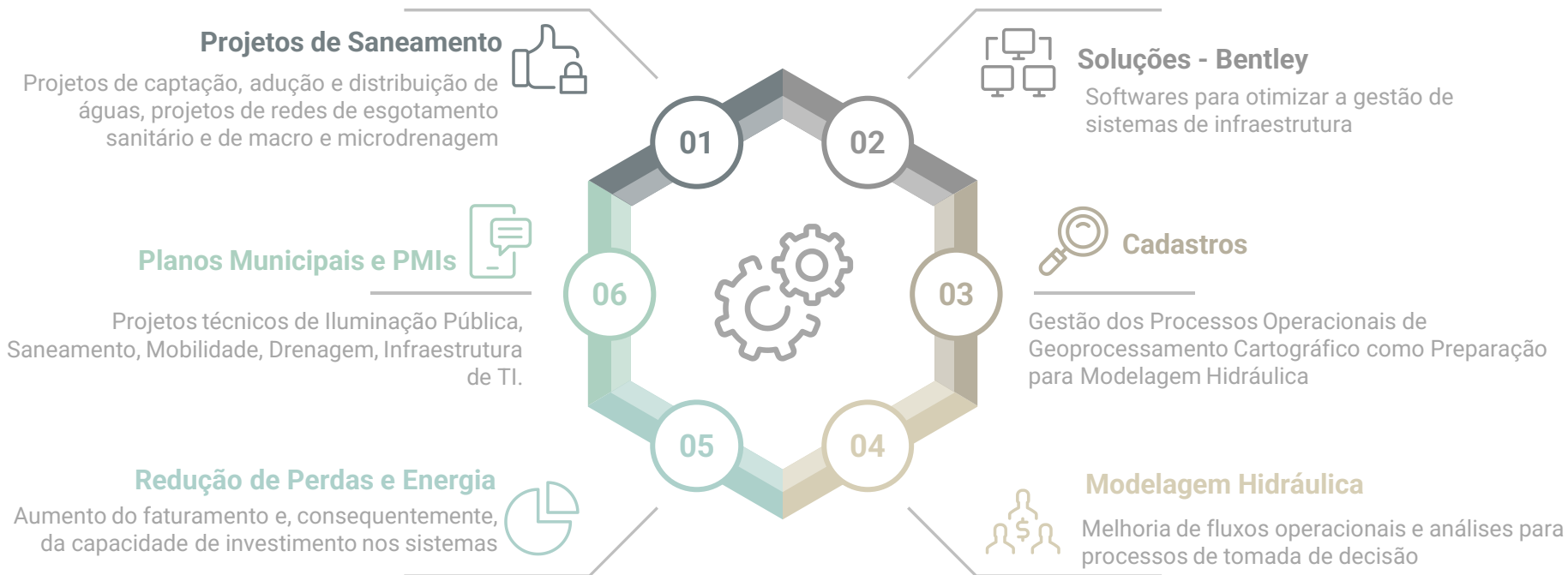


- Foi presidente da ABENGE (Associação Brasileira de Ensino de Engenharia) durante 6 anos
- Foi membro da comissão de especialistas do Ministério da Educação durante três anos
- Diretor do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia da UFSCar - CCET – durante 5 anos
- Membro do Comitê Executivo da Associação Ibero-americana de Educação em Engenharia – ASIBEI
- Membro do Comitê do Projeto Mirror / UNESCO – Avaliação dos cursos de Engenharia
- Ganhador do Prêmio "Personalidade da Tecnologia - Educação" em 2007 - Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo
- Ganhador da Medalha de Mérito 2020 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA)
- Membro da comissão de implantação da Universidade Federal do ABC
- Membro da comissão de implantação do curso de Engenharia de Inovação do Isitec – sendo o primeiro curso do Brasil na época.

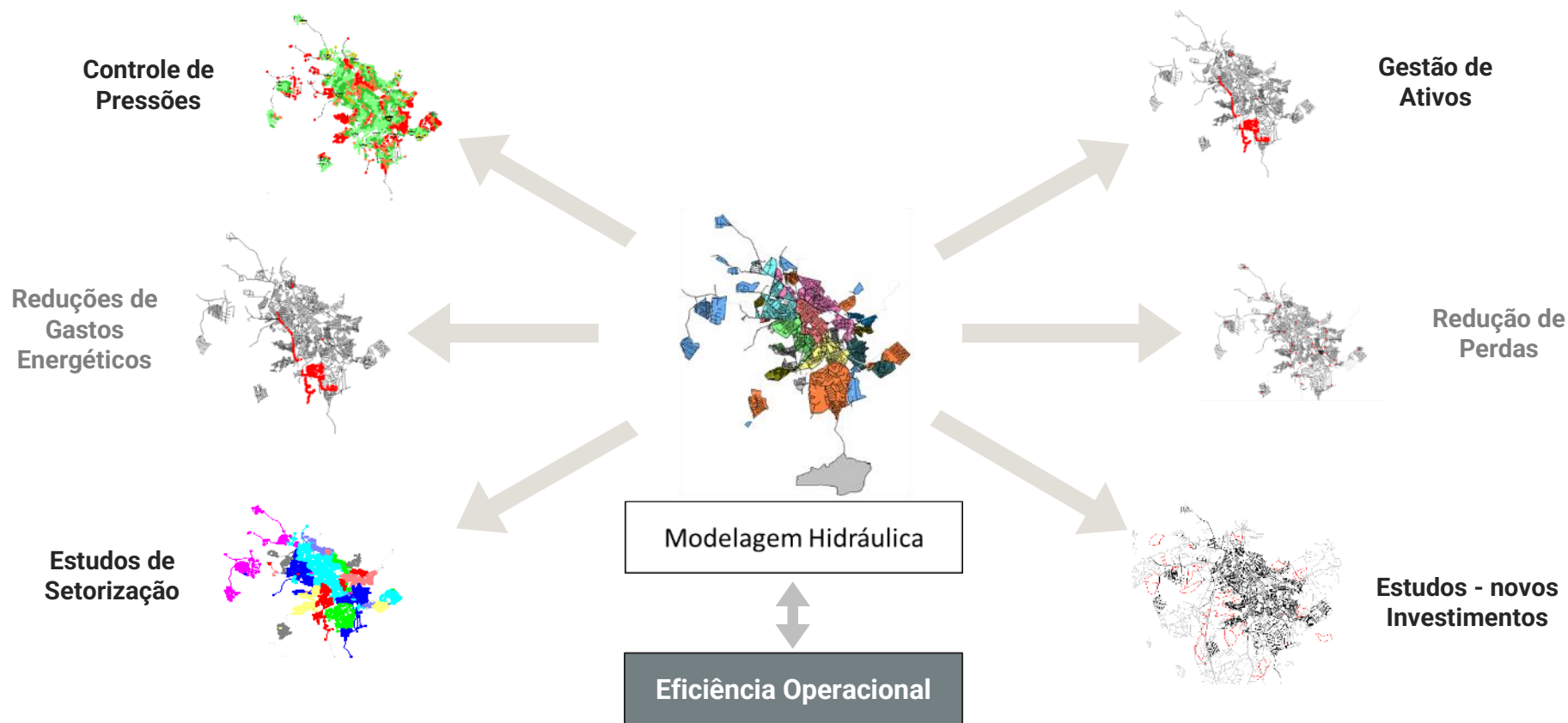
NOSSA EXPERIÊNCIA COMBINADA



Serviços de Engenharia



Modelagem Hidráulica





01

Modelagem Hidráulica da Cidade de Itu

Elaboração de um diagnóstico operacional utilizando Modelagem Hidráulica para realização de estudos de viabilidade para o sistema de abastecimento de água do município de Itu



02

Modelagem Hidráulica da Cidade de Holambra

Diagnóstico operacional e realização de estudos de viabilidade para o sistema de abastecimento de água do município de Holambra

Águas de Penha

Elaboração do estudo de setorização necessário ao programa ampliação do Sistema de Abastecimento de Água

AEGEA

03



Águas de Camboriú

Elaboração do estudo de Setorização necessário ao programa ampliação do Sistema de Abastecimento de Água

AEGEA

04



Águas de Bombinhas

Elaboração do estudo de concepção necessário ao programa ampliação do Sistema de Abastecimento de Água

05AEGEA06

Município de Ibaté

Elaboração do plano municipal de Saneamento Básico do município de Ibaté



Águas de Guaratroba - Campo Grande

Estudo de concepção para a setorização do abastecimento de água

AEGEA

07



08

SAMAR - Araçatuba

Estudo de concepção para a setorização do abastecimento de água



SANEAQUA - Mairinque

Gestão dos processos operacionais de
Geoprocessamento Cartográfico em preparação para
Modelagem Hidráulica do sistema de Distribuição de
Água e de Esgotamento Sanitário



09



10

Águas de São Francisco

Estudo de Concepção para a setorização do
abastecimento de água

Águas de Matão

Estudo de concepção para a setorização do
abastecimento de água

AEGEA

11



Manaus Ambiental

Estudo de concepção para a setorização do
abastecimento de água

AEGEA

12



Manaus Ambiental

Projeto Executivo de Redes e Adutoras de água para
setorização do município. Aproximadamente 140 KM

Projeto de reservatório de água tratada de 2500 m³ +
adutoras



13

AEGEA



14

Águas do imperador

Estudo de Concepção para a setorização do
abastecimento de água

Águas de Diamantino - MT

Projeto Executivo de duas Adutoras de água bruta e duas captações de água, estudo de concepção de rede coletora de esgoto e projeto executivo de melhorias e impermeabilização das lagoas de ETE

AEGEA

15



Manaus Ambiental

Plano diretor de águas da cidade de Manaus

AEGEA

16



Ouro Preto

Levantamento Planialtimétrico com Drone, modelagem hidráulica do sistema de água da cidade, projetos executivos



17

GS Inima Brasil



18

Água de Timon

Estudo de Concepção para a setorização do abastecimento de água

Rio de Janeiro

Prestação de serviços Diagnóstico da Situação Atual e
Estudo de Concepção de Setorização da cidade do Rio
de Janeiro sob a responsabilidade da Concessionária
SPE SANEAMENTO RIO 1 S.A.

Em execução

AEGEA

19

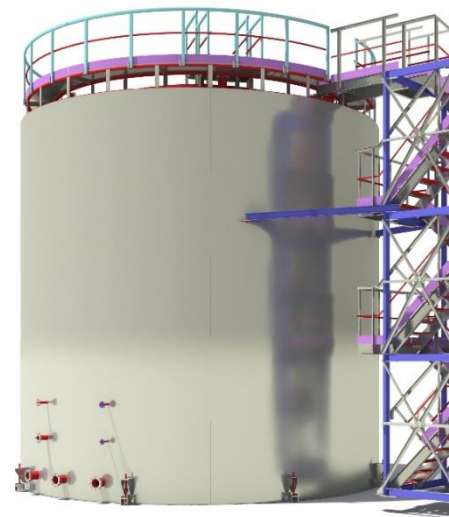


NOSSA EXPERIÊNCIA COMBINADA



Em 2022 a Allevant.BIM surge da união da expertise da empresa Allevant Engenharia com a JF Engenharia. Com uma proposta arrojada e inovadora, a Allevant.BIM nasce com o objetivo de fazer Engenharia com BIM (Building Information Modeling/ Modelagem a informação para a construção). Nosso diferencial é pensar a engenharia por meio do BIM, enquanto metodologia e tecnologias, ou seja, não apenas “fazemos BIM”, nossas soluções de engenharia são BIM.

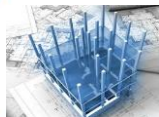
**A Allevant.BIM – Consultoria e Projetos de Engenharia e Sistemas
é uma empresa de engenharia 100% BIM Based.**



Nossos serviços de engenharia e sistemas BIM Based são divididos em três núcleos:

Núcleo 01. Projetos em BIM:

Elaboração de projetos e modelagens complexas de projetos executivos para apoio às engenharias



Núcleo 02. Consultoria em Gestão BIM:

Consultoria e apoio técnico para elaboração de projetos, gestão e acompanhamento de obras em BIM



Núcleo 03. Consultoria de Implantação BIM:

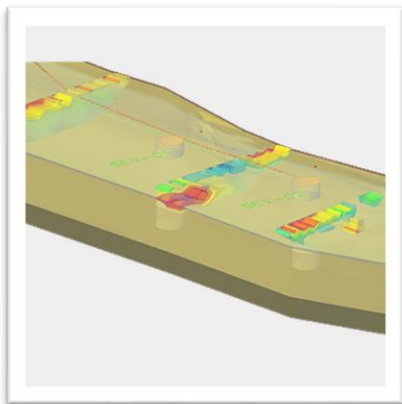
Consultoria especializada em implantação de metodologia BIM



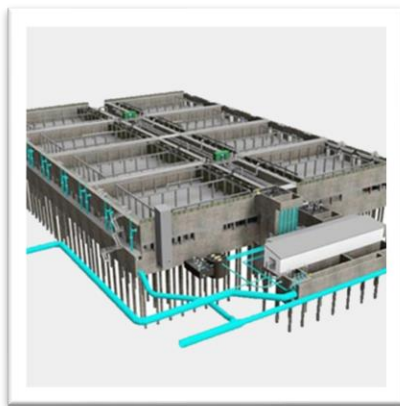


ELABORAÇÃO DE PROJETOS E MODELOS

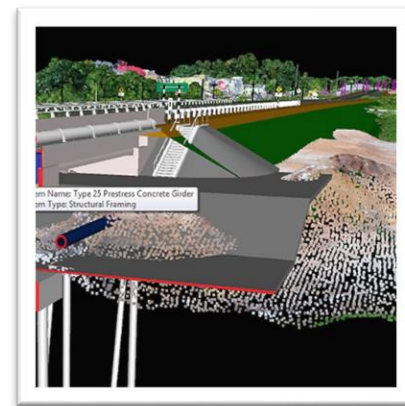
Elaboração de projetos e modelos



Modelagem de redes lineares e redes coletoras para análise de MND (Método Não Destrutivo) utilizando sondagem por imageamento elétrico e eletrorresistividade

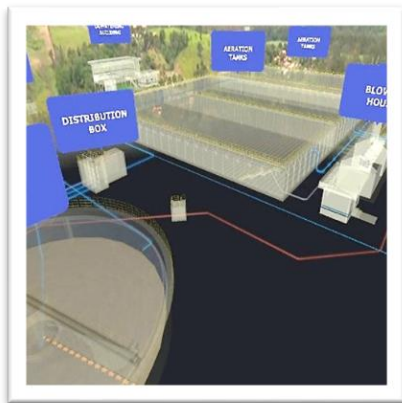


Modelagens complexas de projeto executivo.

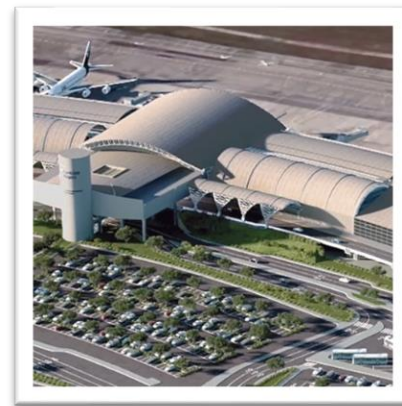


Instalações existentes/ Nuvem de pontos: Modelagem BIM de *Facilities* (Instalações Industriais) por meio de nuvem de pontos.

Elaboração de projetos e modelos

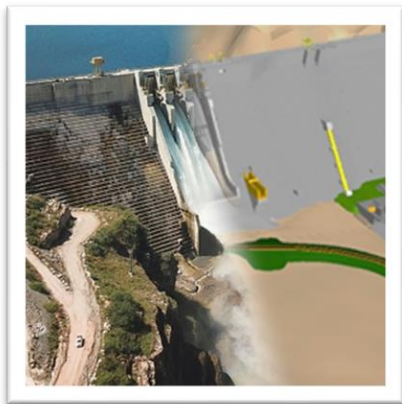


Compatibilização de projetos: Modelagem de plantas industriais e empreendimentos de grande porte, edificações, sistemas estruturais e disciplinas complementares, tais como civil, elétrica e mecânica, para compatibilização de projetos. Geração de relatórios de análise de interferências (Clash Detection) e relatórios colaborativos em formato BCF (Bim Collaboration Format)

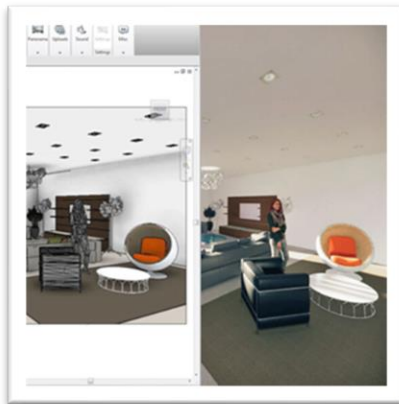


As Built: Modelagem de As Built e validação de projetos executivos por meio de tecnologias combinadas tais como levantamento topográfico por drone, laser scan e estação total.

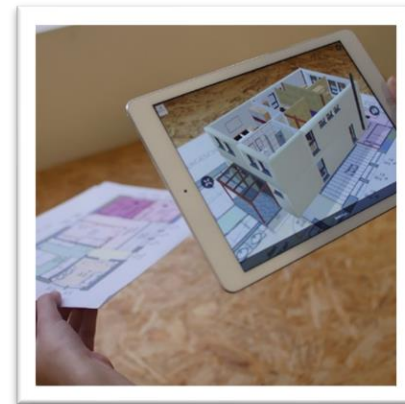
**CONSULTORIA E
APOIO TÉCNICO**



BIM 7D/ Gêmeos Digitais:
Modelagem de plantas industriais
existentes (Gêmeo digital BIM 7D)



Render: Modelamentos 3D e
aplicação de materiais para
elaboração de imagens e vídeos
fotorrealistas.



Realidade aumentada: Aplicação de
realidade aumentada para fins de
verificação de montagens e
instalações de obra.



Realidade Virtual: Modelagem 3D com finalidade de aplicações de realidade virtual e utilização de óculos VR.



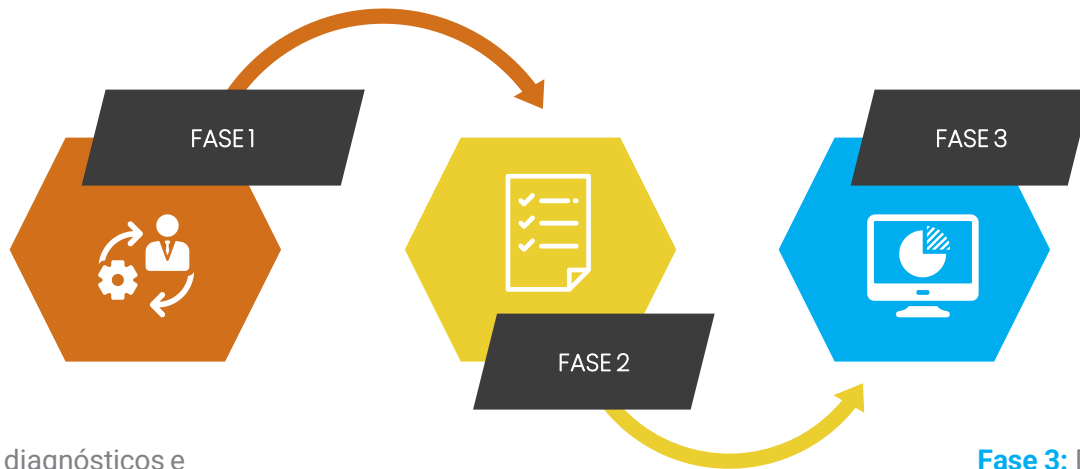
BIM 4D: Modelagem 3D e uso de cronogramas para gestão de obra, acompanhamento e controle via BIM 4D. Elaboração de modelo de estagiamento de obra associado ao cronograma da construção



Modelamento de 5D: Gestão de custos de obra associados ao modelamento BIM 4D

**CONSULTORIA
ESPECIALIZADA**

Implantação de metodologia BIM em três fases



Fase 1: Definição de diagnósticos e elaboração de workflows para processos de produção (Duração média de 3 meses)

Fase 2: Projeto piloto e projeto modelo. Elaboração do projeto e implantação da metodologia (Duração média de 12 meses)

Fase 3: Disseminação do processo e operacionalização nas unidades (Duração variada)

Implantação de sistemas CDE
(Ambiente Comum de Dados)



ProjectWise
CONNECT Edition



AUTODESK® VAULT



AUTODESK®
BIM 360®

Elaboração e organização



Templates



Padronização de documentos



Ferramentas CAD e CAE



Bibliotecas inteligentes

A photograph of a city skyline at dusk or dawn, with several tall skyscrapers and a bridge visible. The scene is reflected in a body of water in the foreground. A white rectangular box is centered over the image, containing the text.

**DO 3D AO 7D
Ferramentas e
tecnologias**

Ferramentas para modelagem

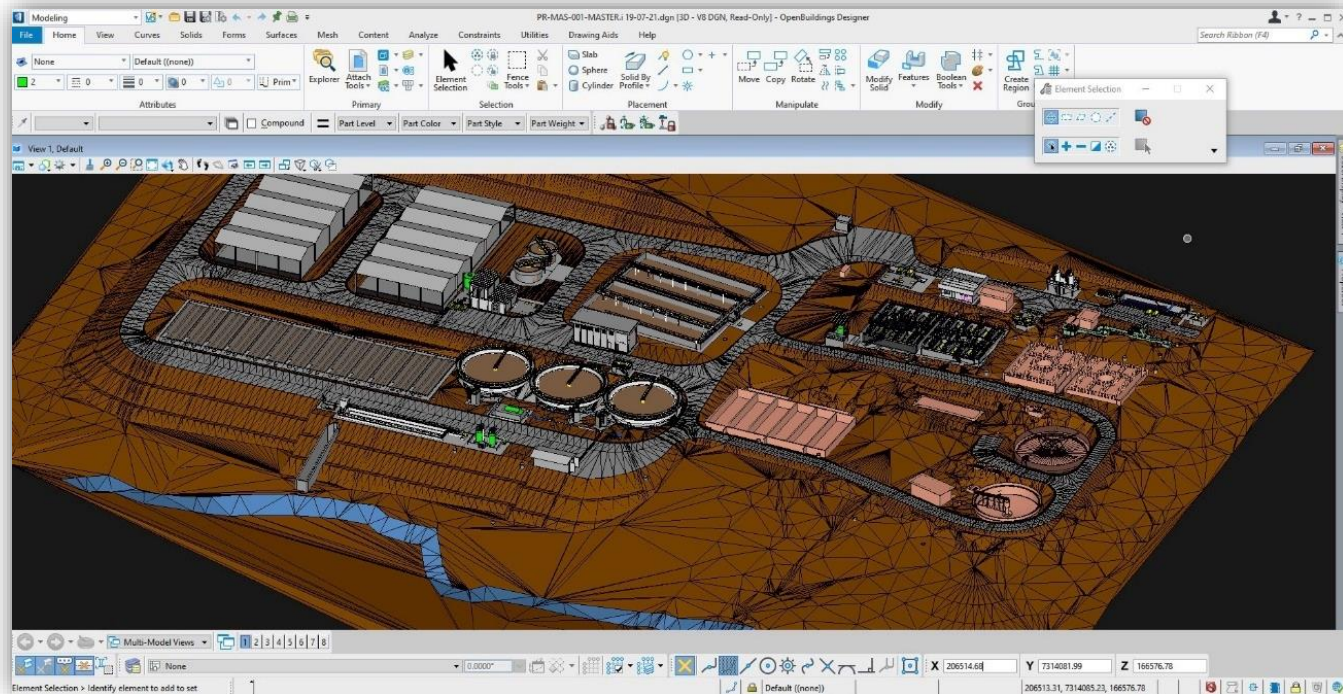
No que compete à:

- Elaboração de modelos em 3D
- Desenhos em 2D
- Controle de cronogramas e custos a partir de simulações em 4D e 5D
- Compatibilização de projetos
- Outros

A Allevant.BIM utiliza diversas ferramentas especiais na cadeia de processo, de acordo com a demanda de cada projeto.

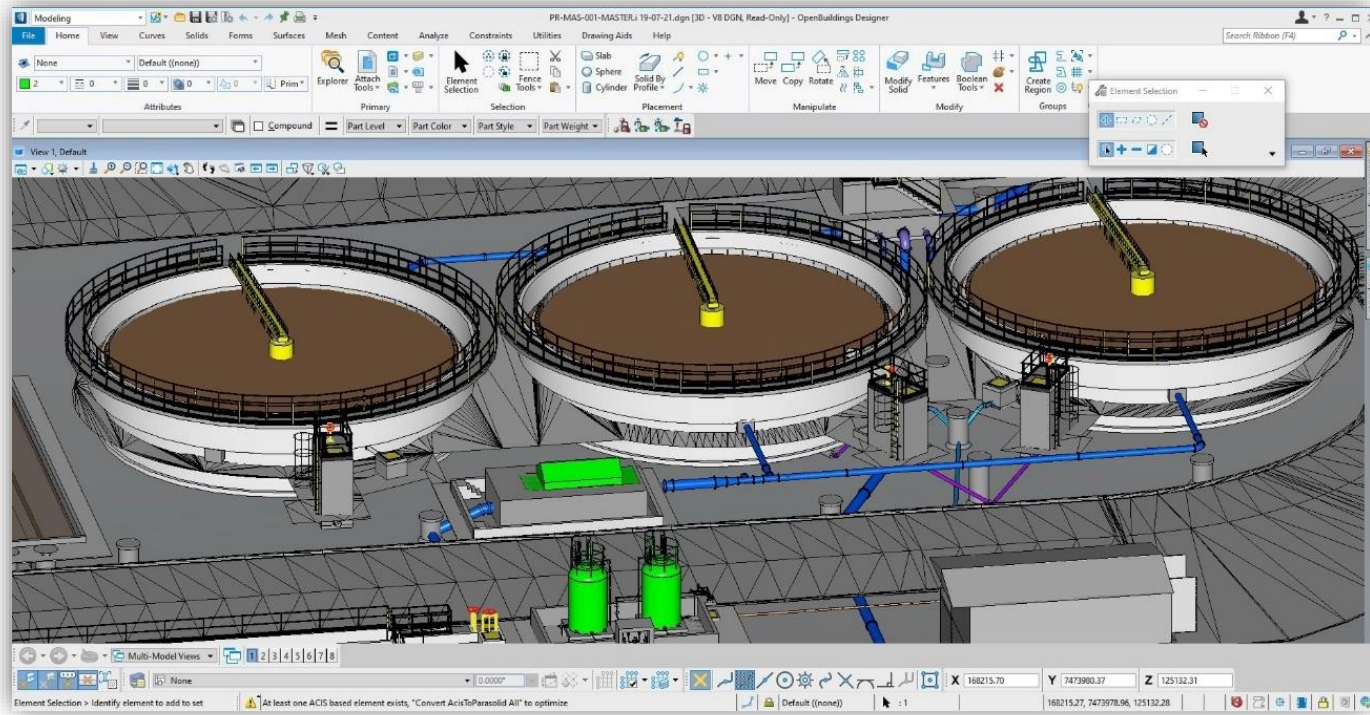


Software de modelagem 3D paramétrico preparado para BIM que atende uma ampla variedade de disciplinas em AECO (Architecture, Engineering, Construction and Operation). Utilizado para a modelagem de edificações, equipamentos e tubulações



Estação de Tratamento de Esgoto – JF Engenharia

Estação de Tratamento de Esgoto

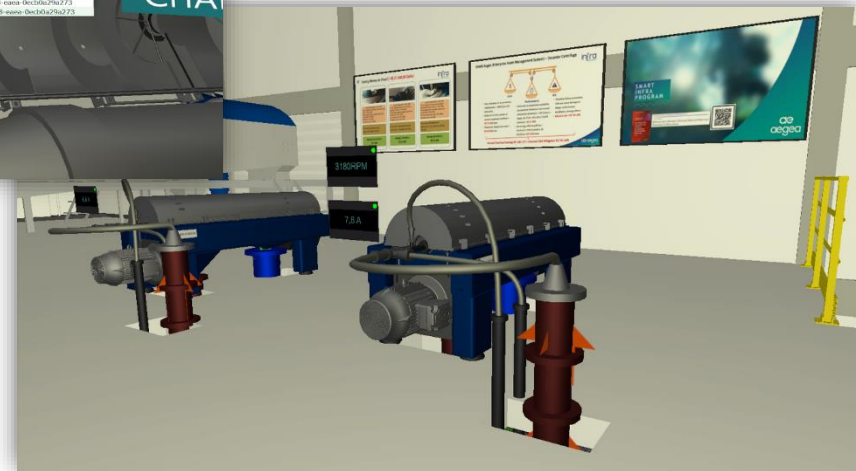


Estação de Tratamento de Esgoto – JF Engenharia

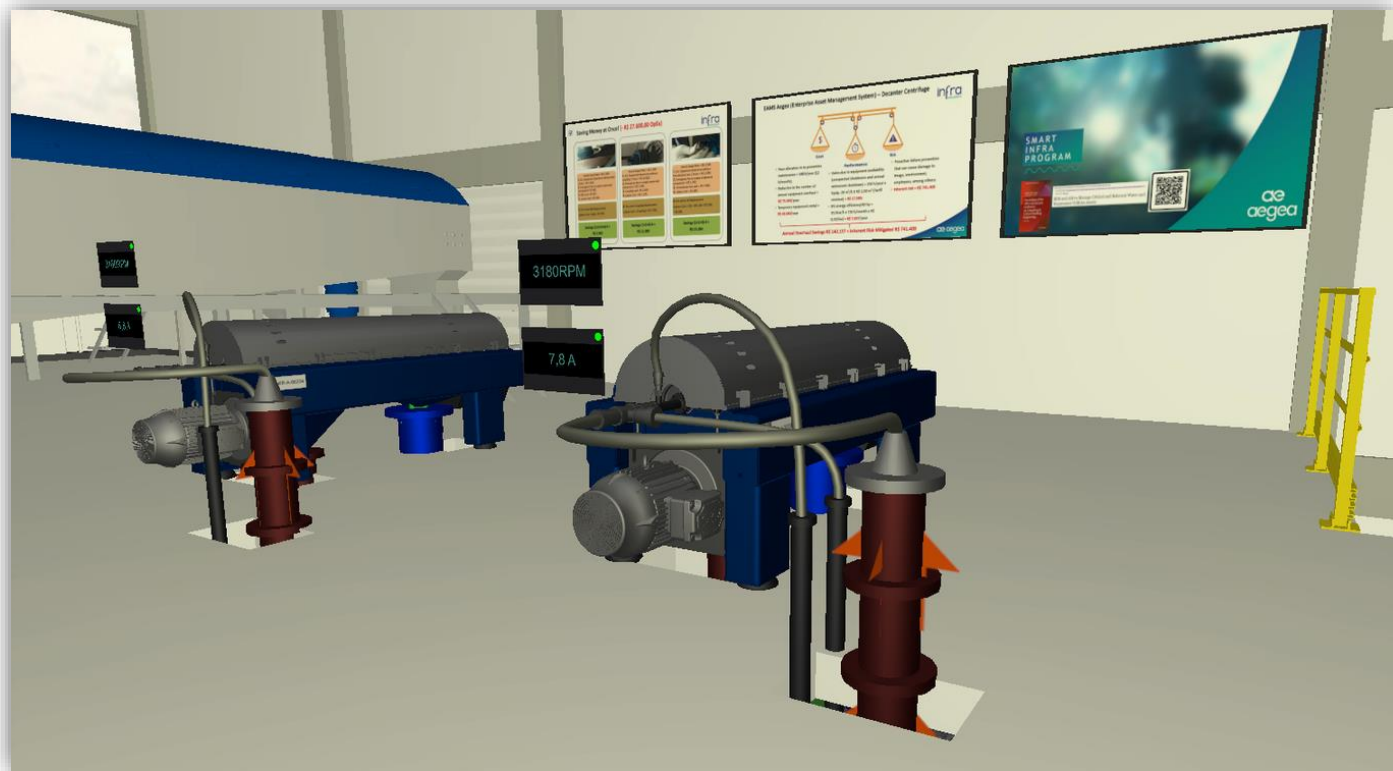
Modelo de Gêmeo
Digital para
BIM7D – Operação
e Manutenção: ETE
Bela Vista AEGEA
Saneamento.



Modelo de ETE elaborado no OpenPlant – ETE Bela Vista

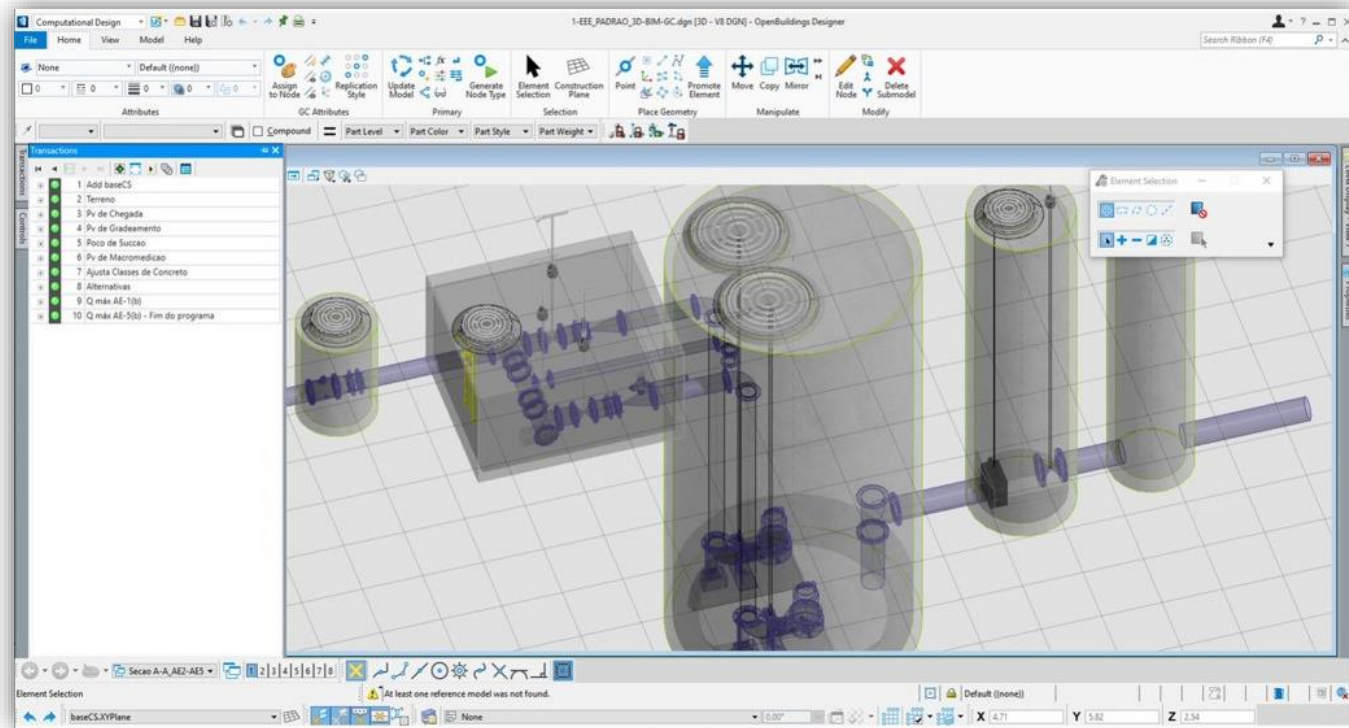
[illegible]

Modelo de Gêmeo
Digital para
BIM7D – Operação
e Manutenção: ETE
Bela Vista AEGEA
Saneamento.

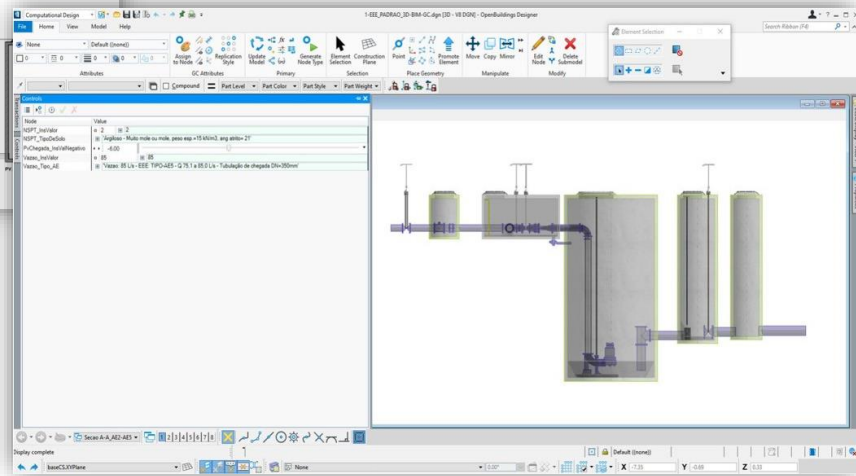
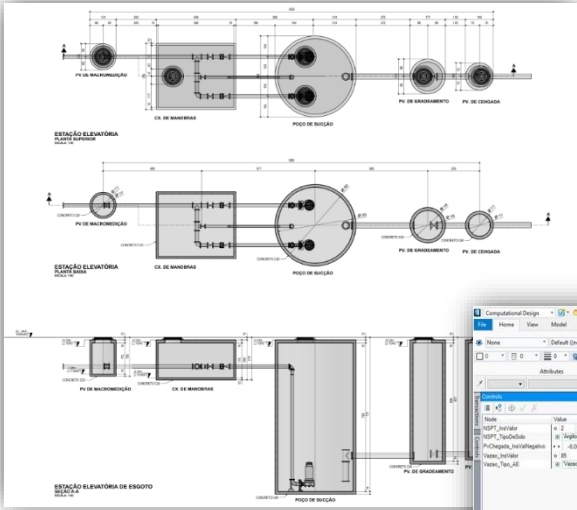


Modelo de ETE elaborado no OpenPlant – ETE Bela Vista

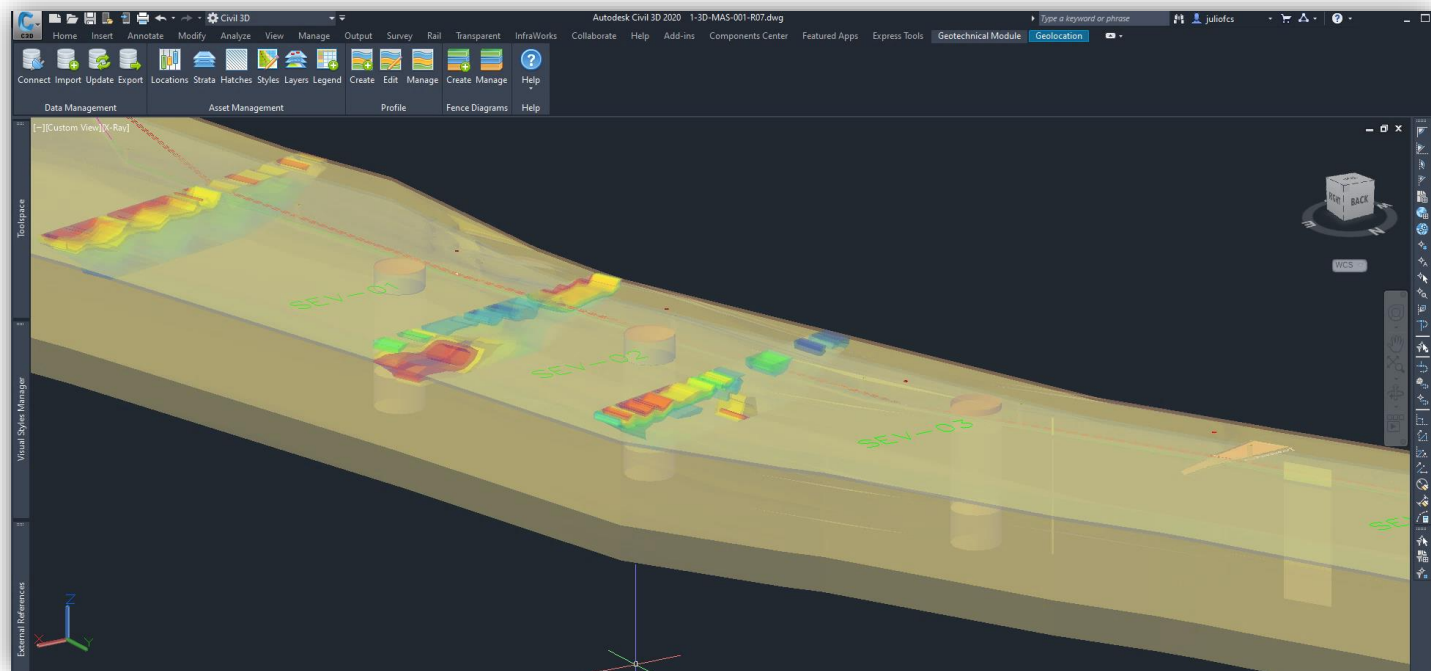
Software de modelagem 3D paramétrico preparado para BIM que atende uma ampla variedade de disciplinas em AECO (Architecture, Engineering, Construction and Operation). Utilizado para a modelagem de edificações, equipamentos e tubulações



Estação Elevatória de Esgoto parametrizada – JF Engenharia

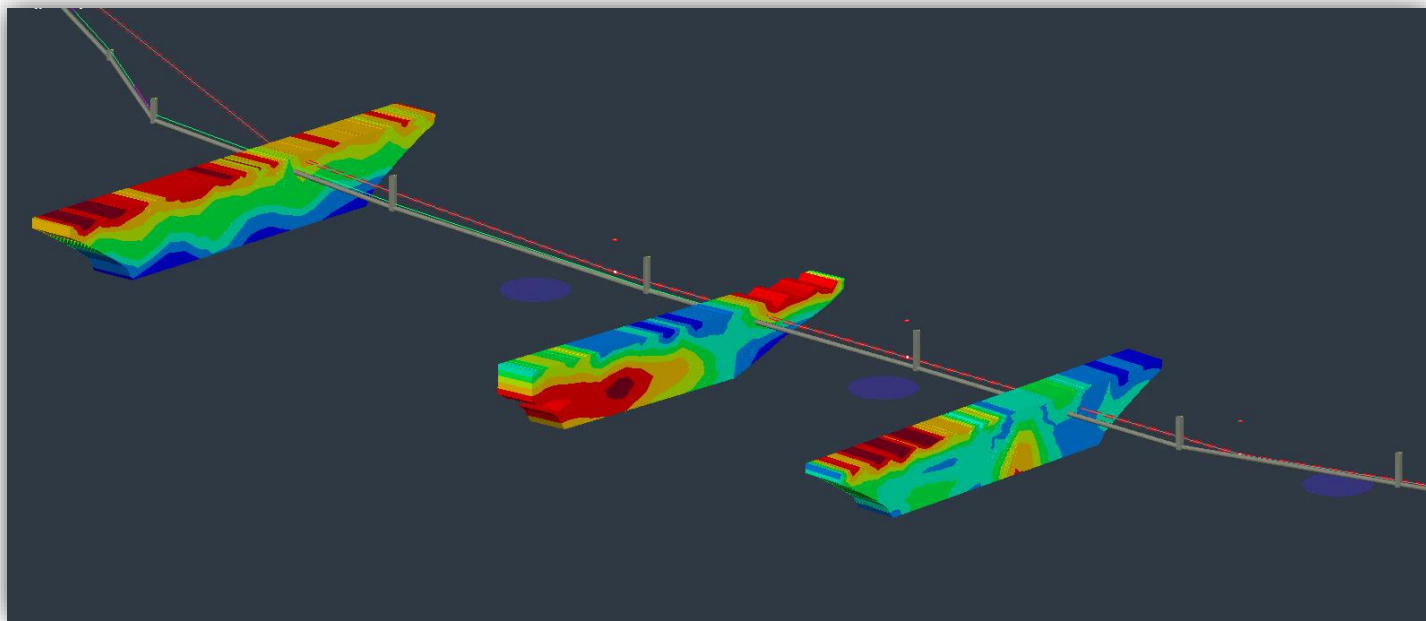


Modelagem
de terreno,
terraplanagem,
acessos e
redes lineares



Modelagem de rede coletora de esgoto - Contato da tubulação com solo estratificado modelado a partir da sondagem elétrica vertical

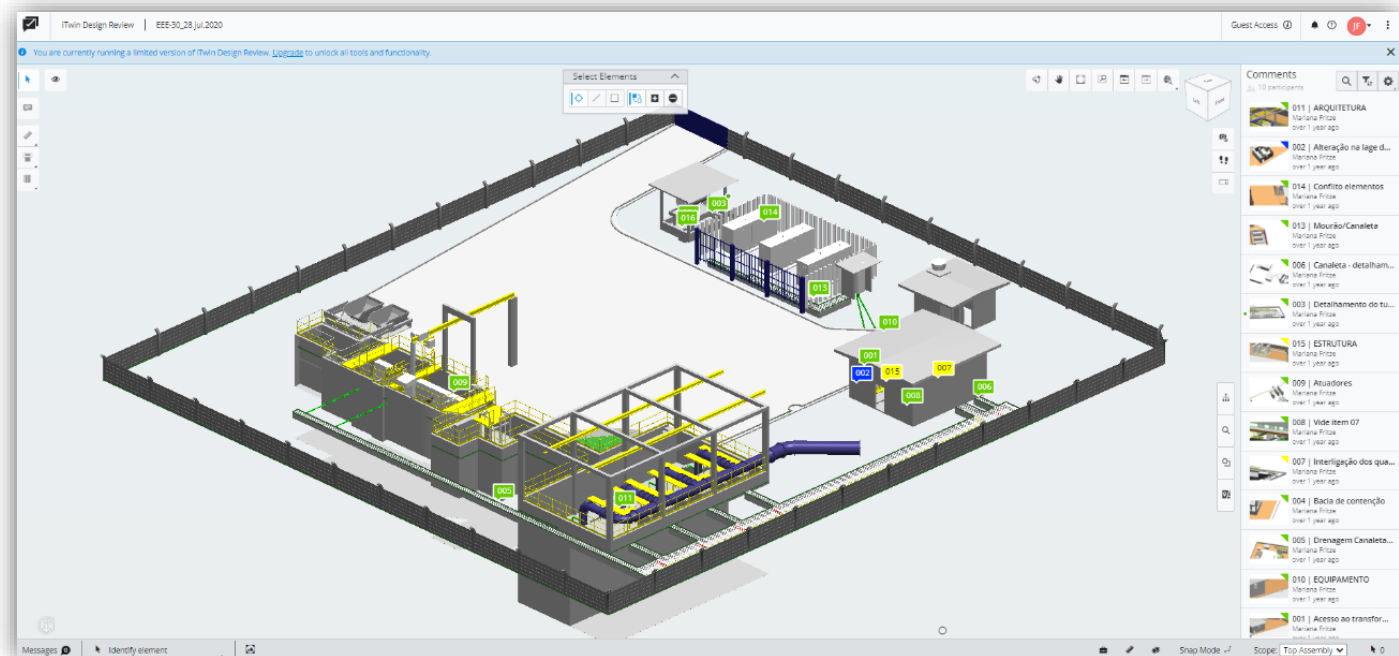
Modelagem de rede
coletora de esgoto:
Contato da tubulação
com solo estratificado
modelado a partir de
imageamento elétrico



*Modelagem de rede coletora de esgoto - Contato da tubulação com solo estratificado
modelado a partir de imageamento elétrico*

i-Twin model hub

Ferramenta de
compatibilização
de projetos



Estação Elevatória – Plataforma i-Twin model Hub

NOSSA EXPERIÊNCIA COMBINADA



Quem somos

ALLEVANT EDUCAÇÃO

A Allevant Educação é uma empresa de ensino focada na área de Engenharia, produtora de cursos e de conteúdo audiovisual. Hoje atuamos em cinco áreas:

Cursos Online (ao vivo), Cursos Híbridos (presencial e a distância), Educação a Distância (EAD), Produção Audiovisual e, em breve, Pós-Graduação.

Nossos modelos de cursos e vídeos técnicos permitem que o aluno adquira conhecimento de maneira flexível, com os melhores professores e instrutores do mercado, na área em que tiver maior necessidade no momento.

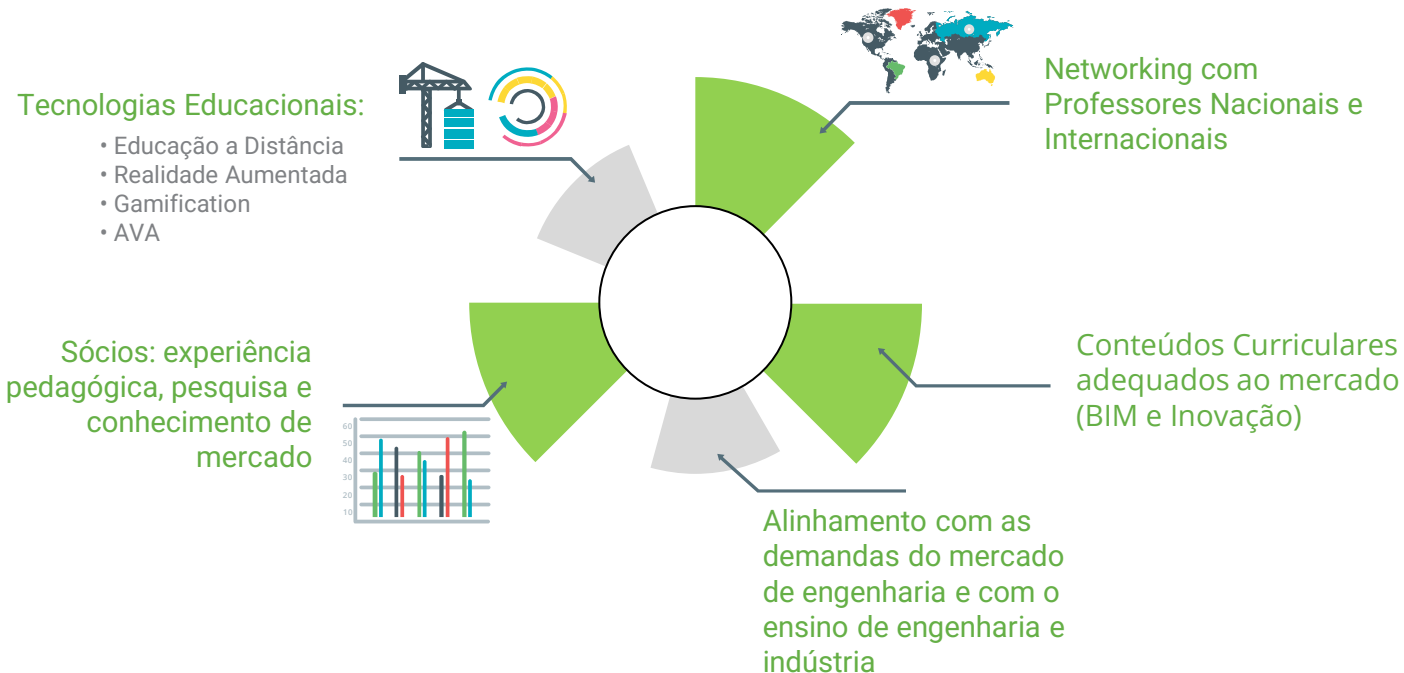
CENTRO DE CAPACITAÇÃO – BENTLEY SYSTEMS

A Allevant Educação também é um centro de capacitação (na área de sistemas urbanos) para a empresa Bentley Systems (Nasdaq BSY) no Brasil.

A Bentley é uma das maiores empresas desenvolvedoras de software de engenharia de infraestrutura. A empresa possui as soluções em software líderes da indústria utilizadas por profissionais e empresas de todos os tamanhos para projetar, construir e operar estradas, pontes, ferrovias, trânsito, redes de água e esgoto, obras e serviços públicos, edifícios, campi, e instalações industriais.



Diferenciais



Principais cursos - Engenharia



SOLIDWORKS: curso EAD do iniciante ao avançado

Conheça as principais ferramentas do SolidWorks Premium de uma maneira intuitiva, utilizando técnicas para desenvolvimento de modelos 3D.



MND: conceitos básicos para utilização em redes subterrâneas

O curso oferece ao aluno o embasamento para aprender as melhores práticas para projetar, contratar, gerenciar e executar trabalhos através do MND.



Programa de Treinamento para Projetistas BIM

O programa tem por objetivo habilitar o profissional em desenho técnico, no aprendizado de ferramentas CAD /CAE, softwares BIM, bem como entender os aspectos técnicos dos setores mais importantes e proeminentes do mercado, os quais possuem alta demanda por profissionais projetistas.



Engenharia e Gestão no Saneamento utilizando Ferramentas BIM

O curso tem por objetivo auxiliar no processo de aperfeiçoamento de profissionais que já atuam ou pretendem atuar em companhias de saneamento, sejam elas públicas, privadas, administração direta ou serviços autônomos, preenchendo lacunas deixadas pelo processo atual de formação na graduação e pós-graduação.

Principais cursos - Saneamento



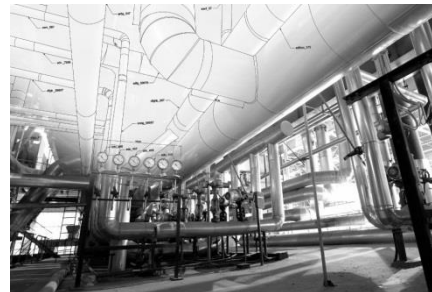
Gestão e Tecnologia de Resíduos de ETA (Módulo 1)

Aprenda a elaborar diagnósticos dos sistemas de geração de resíduos em ETA, entendendo todos os mecanismos envolvidos nessa geração.



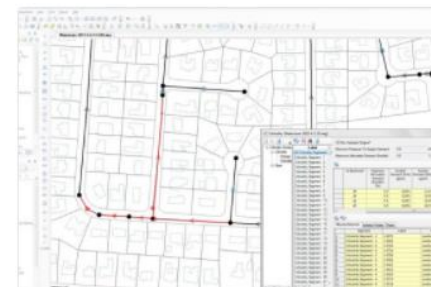
Gestão e Controle de Perdas Operacionais em Sistemas de Abastecimento de Água

O curso visa capacitar e ampliar os horizontes de engenheiros, técnicos e gestores da área, para que elaborem diagnósticos aprofundados dos SAA e proponham soluções adequadas para os problemas existentes relacionados às perdas.



Gerenciamento de Projetos no Saneamento

O objetivo deste curso é capacitar profissionais para o gerenciamento de projetos na área de Saneamento com foco na entrega de resultados, valor e alinhamento com a estratégia organizacional.



WaterGEMS e Modelagem Hidráulica: simulação de SAA para análises de criticidades e projetos de otimização

O objetivo do curso é apresentar aos participantes as ferramentas básicas do WaterGEMS para a construção e análise do modelo hidráulico de um Sistema de Abastecimento de Água.

Estrutura

Contamos com as melhores tecnologias de ensino a distância para que todos os cursos estejam disponíveis a qualquer momento, proporcionando flexibilidade, dinamismo e aprendizado constante e imersivo aos nossos alunos.



O All.Studio é nosso estúdio móvel próprio para produção audiovisual: uma infraestrutura completa para gravação, edição, produção e pós-produção de cursos e vídeos técnicos.



Tecnologia para educação

CURSO EAD E VISITA TÉCNICA VIRTUAL (VTV)

- ✓ A Allevant produzirá material que possibilitará que os alunos experienciem uma Visita Virtual Guiada (VVG) a espaços representativos relacionados aos temas discutidos em cada uma das disciplinas, tais como Estações de Tratamento de Esgoto, Aterros Sanitários, Usinas de Reciclagem;
- ✓ A Allevant possui drones e softwares capazes de montar uma maquete virtual dos lugares que seriam visitados. Após essa filmagem e construção do tour virtual, poderíamos fazer o tour comentado pelo instrutor na Sala Virtual de Instrução (SVI);
- ✓ Esse material pode ser criado usando ferramentas como drone, câmeras de captação audiovisual, e programas de realidade virtual.



Estrutura

SALA VIRTUAL DE INSTRUÇÃO (SVI) E SALA VIRTUAL DE DINÂMICA (SVDi)

- ✓ **Transmissão online e ao vivo:** o instrutor ministra as aulas através do estúdio da Allevant Educação em São Carlos;
- ✓ **Lousa branca digital:** possibilidade de usar aplicativos e equipamentos que simulam uma lousa digital para os alunos;
- ✓ **Aplicativos de testes online:** aplicação de avaliações durante as aulas online ao vivo, com a possibilidade de análise de resultados em tempo real;
- ✓ **Gravação de todo o conteúdo:** possibilidade de gravar, armazenar e disponibilizar toda a dinâmica da aula através da plataforma EAD da Allevant Educação;
- ✓ **SVDi:** o professor tem a possibilidade de entrar em cada sala virtual, acompanhar trabalhos e tirar dúvidas, como se fosse em uma sala de aula tradicional;
- ✓ **Óculos de Realidade Virtual:** dependendo do projeto, é possível oferecer aos alunos uma visita virtual, utilizando óculos de realidade virtual.

Outros cursos gravados em 2020 e 2021

Cursos que já são comercializados (EAD, Online ao vivo e Híbrido)

- ✓ SewerGEMS e Modelagem Hidráulica (BIM): simulação de SEE para análises de criticidades e projetos de otimização (Híbrido EaD e ao vivo)
- ✓ Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias (Online ao vivo)
- ✓ Aviação e os Fundamentos da Aeronavegabilidade (EaD)
- ✓ Estimativa da Incerteza da Medição (EaD)
- ✓ Acreditação de laboratórios pela norma ISO 17025:2017 (EaD)
- ✓ Estruturação de Programa de Coleta Seletiva (EaD)
- ✓ Hidráulica Aplicada (EaD)
- ✓ Hidráulica Aplicada (EaD)
- ✓ Gestão de Processos com Visão de Negócios (Online ao vivo)
- ✓ Gestão de Valor no Saneamento (Online ao vivo)
- ✓ Gestão e Liderança (Online ao vivo)

Principais Projetos e clientes



Capacitação para 962 pessoas (Agentes públicos municipais, equipes técnicas das prefeituras e funcionários de operadoras dos serviços de esgotamento sanitário e destinação de resíduos sólido) de 40 municípios de Minas Gerais e Espírito Santo

Cursos

- ✓ Módulo 1 – Elaboração de projetos referentes a esgotamento sanitário: conceitual, básico, executivo e ambiental.
- ✓ Módulo 2 – Processo licitatório e acompanhamento de obras.
- ✓ Módulo 3 – Fortalecimento Institucional para gestão e operação das ações implementadas.
- ✓ Módulo 4 – Estruturação de soluções consorciadas para destinação de resíduos sólidos e gestão dos serviços.



Capacitação para 47 pessoas no curso de Engenharia e Gestão no saneamento utilizando ferramentas BIM

- ✓ Sistemas de Abastecimento de Água – Módulo 1
- ✓ Sistemas de Esgoto Sanitário – Módulo 2

Gestão e Controle de Perdas Operacionais em Sistemas de Abastecimento de Água

- ✓ Duração de 24 horas
- ✓ Equipe de 50 pessoas

Principais Projetos e clientes



Capacitação em modelagem hidráulica com WaterGEMS (Avançado)

- ✓ O treinamento tem duração de 40 horas teóricas, divididos em quatro dias (8 horas aula por dia)



Capacitação em modelagem hidráulica com WaterGEMS (Básico)

- ✓ Duração de 24 horas



Capacitação para operadores de hidráulica básica e avançada

- ✓ O treinamento tem duração de 32 horas teóricas, divididos em quatro dias (8 horas aula por dia) e 8 horas práticas, com visitas em campo.

Principais Projetos e clientes



Capacitação em modelagem hidráulica com WaterGEMS (Básico)

- ✓ Duração de 24 horas



Capacitação para o público da Assemae

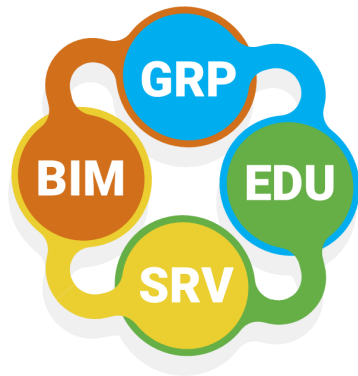
- ✓ Gestão e Controle de Perdas Operacionais em Sistemas de Abastecimento de Água (24 horas)
- ✓ Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) (12 horas)



Capacitação para 47 pessoas no curso de Engenharia e Gestão no saneamento utilizando ferramentas BIM

Cursos

- ✓ Sistemas de Abastecimento de Água – Módulo 1
- ✓ Sistemas de Esgoto Sanitário – Módulo 2



Agradecemos
a oportunidade!



(16) 99313-3232



<https://allevanteducacao.com.br>



<https://allevant.com.br>



joao.cordeiro@allevant.com.br