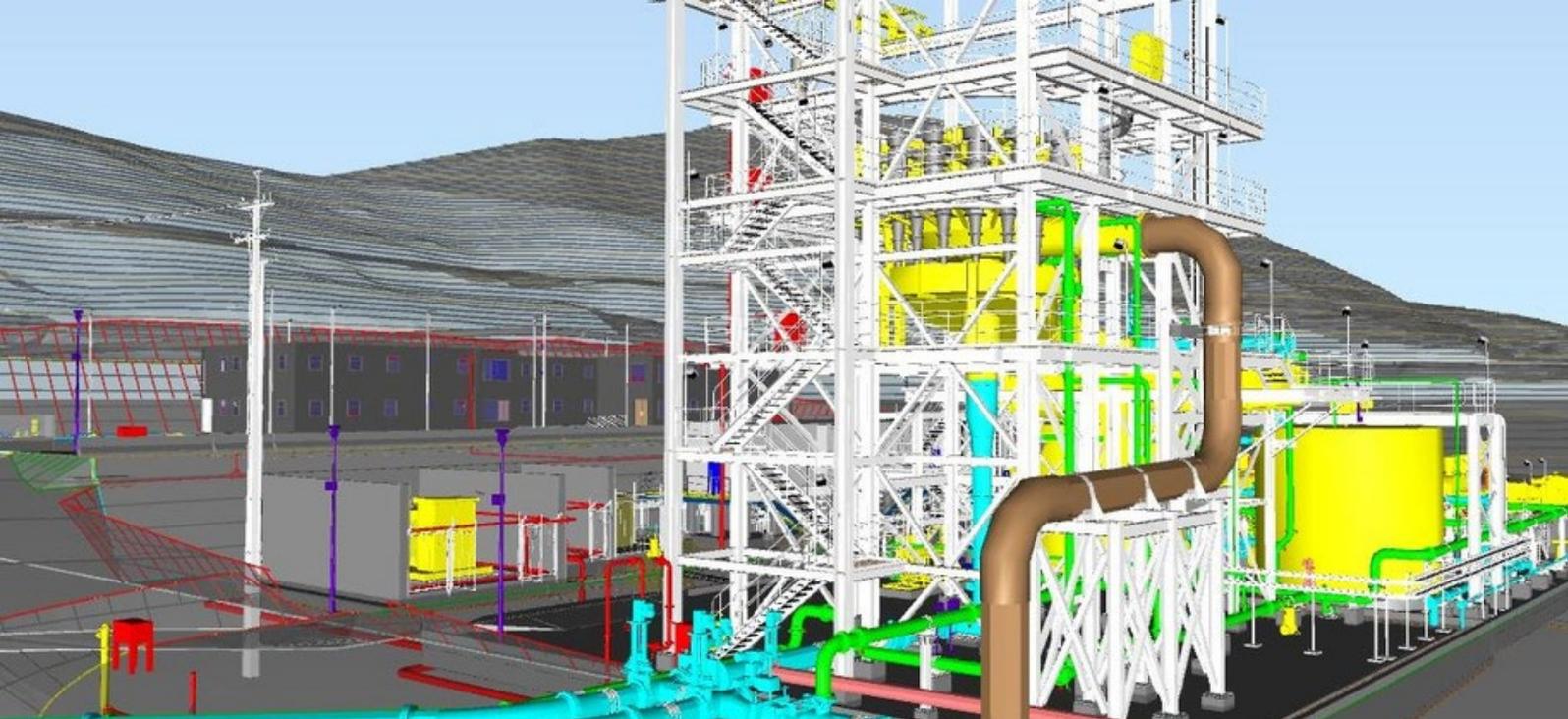


BIM

MODELAGEM DE INFORMAÇÕES DE CONSTRUÇÃO

BRASS



Modelagem de informações de construção

A metodologia BIM tem suas origens em 1975, com os primeiros trabalhos acadêmicos e desde que o projeto integrado foi criado em 2000, a evolução da metodologia foi exponencial, através da incorporação do BIM nos EUA e na Inglaterra e da geração dos primeiros requisitos formais na Finlândia em 2012. Apenas três anos depois, o governo do Chile começou com iniciativas específicas para a implementação do BIM em todos os projetos públicos por meio do Plano BIM, e a CODELCO se juntou a essa iniciativa em 2015.

Hoje em dia, trabalhar em modelos virtuais é um padrão na indústria de mineração e cada vez mais necessário, o uso da metodologia BIM é considerado um requisito para projetos de engenharia.

A BRASS incorporou a disciplina de Modelo 3D-BIM, para implementar, padronizar e desenvolver a metodologia em projetos de engenharia. Contamos com uma equipe altamente treinada em todas as funções que definem a metodologia e especialistas na ferramenta de software, o que nos permite trabalhar em paralelo e coordenado em um modelo federado montado na nuvem com acessibilidade segura para nossos clientes.



Trabalho colaborativo

No desenvolvimento de um projeto, a troca de informações e dados deve ser gerenciada por meio de um Common Data Environment ou CDE, um espaço digital comum aberto que deve ser acessível a todos os membros das equipes de trabalho que fazem parte do desenvolvimento do projeto para compartilhar informações. Isso garante um planejamento coordenado com menos falhas e melhor gerenciamento de interface.

O BIM está equipado com profissionais de arquitetura, engenharia e construção com o conhecimento e as ferramentas para planejar, projetar, construir e gerenciar edifícios e infraestrutura mais eficientemente.



Quais são os benefícios do BIM?

Quando o BIM é usado em todo o seu potencial, ele pode otimizar todo o processo de construção, desde o projeto preliminar até a construção e operação.

Os gráficos a seguir mostram a comparação do esforço investido em um projeto realizado de acordo com o processo tradicional e com um processo com metodologia BIM.



Coordenação e colaboração
mais eficaz



Fácil visualização do
projeto de pré-construção
através do modelo BIM 3D



Capacidades cúbicas mais
rápidas e eficientes
eficaz



Programação 4D
(3D + programação)



Programa de construção
melhorado e dinâmico
(C.Gantt)



Simulação 5D
(CaPex 3D)



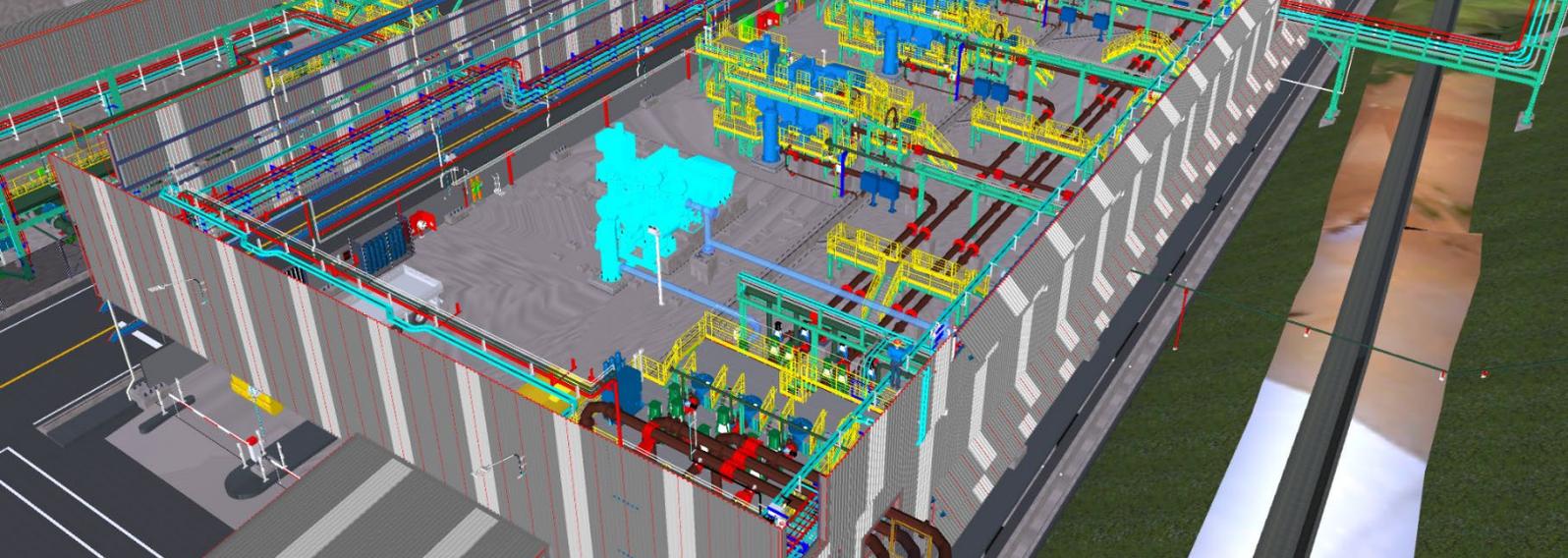
Preparação da
documentação do projeto
com menos erros



Apoio na análise de
Construtibilidade



Modelo 3D útil para gerenciamento
ao longo do ciclo de vida
de uma infraestrutura



CARREIRA em projetos 3D BIM

No desenvolvimento de projetos de engenharia, são utilizadas as mais recentes ferramentas tecnológicas de design para gerar modelos 3D, 4D e 5D de acordo com os diferentes níveis de informação e gráficos exigidos por cada projeto.

A implementação tecnológica e a capacitação da equipe de colaboradores nos permite realizar projetos com modelos 3D tradicionais para a geração de entregas, bem como realizar projetos com a Metodologia BIM a fim de otimizar o uso de modelos 3D ao longo do ciclo de vida dos projetos.

DESENVOLVIMENTO COM VÁRIOS NÍVEIS DE DETALHE

Nível de informação



NDI- 1



NDI- 2



NDI- 3



NDI- 4



NDI- 5

Nível do gráfico



NDG- 1



NDG- 2



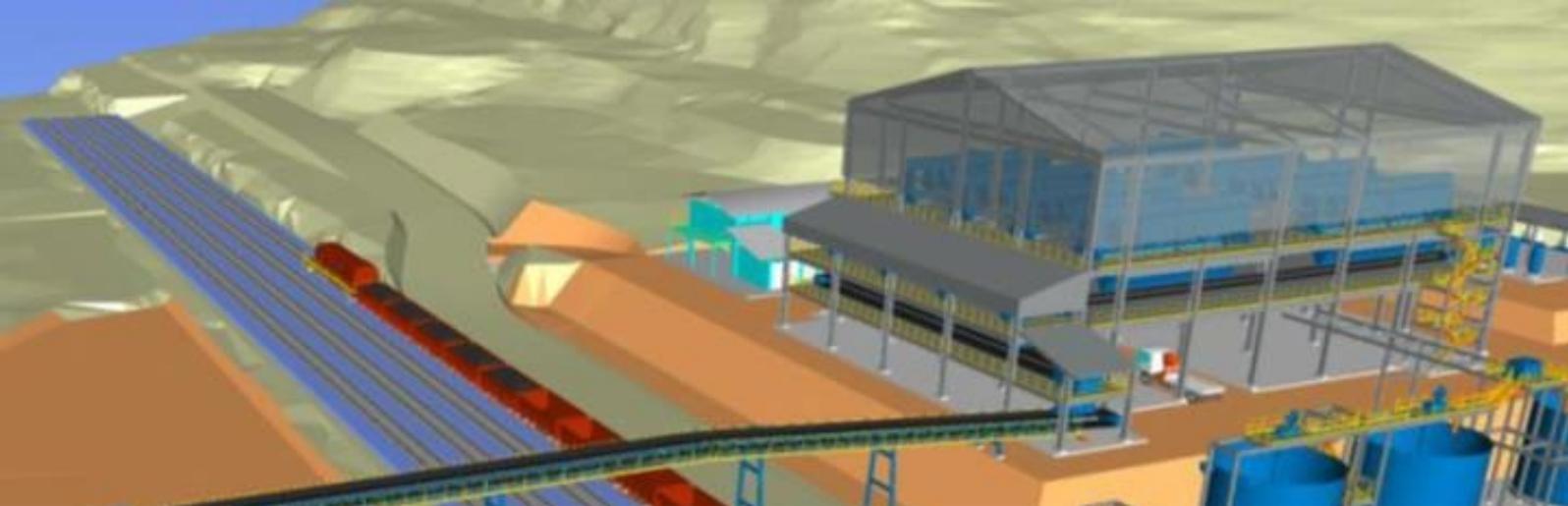
NDG- 3



NDG- 4



NDG- 5

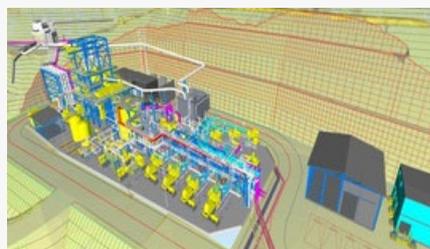


Projetos mais importantes desenvolvidos com BIM



CODELCO

Planta de Triagem de Rejeitos



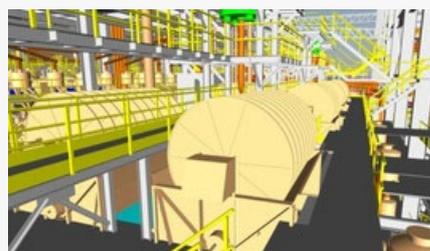
ANGLO AMERICAN

Estação de ciclone



BHP BILLITON

Abastecimento de Água
Dessalinizada SGO



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE

Planta de Processo Brutucu



BRASS



2551 San Ramon Valley Blvd. #221
San Ramon, CA 94583 California, USA



Av. Cerro el Plomo, 5420, Piso 17,
Las Condes, Santiago, Chile



Rua Paraíba, 1122 – 7º andar – Savassi –
Belo Horizonte – MG – 30.130-918 – Brasil



Jiahua Building A, Suite 812 N°9
Shangdi 3rd Street Beijing, China



Av. Javier Prado N° 488, Piso 8,
San Isidro, Lima, Perú



comercial@brassengineering.com.br



www.brassengineering.com

