PÁTRIA

TECNOLOGIA | GERENCIAMENTO | PROJETOS

SOBRE A PÁTRIA

- Somos criadores de soluções.
- Temos **mais de 10 anos** de experiência em engenharia e gerenciamento de plantas industriais.
- Nosso desafio: aumentar a produtividade, reduzir custos gerados pelos processos tradicionais e melhorar o gerenciamento com recursos tecnológicos.
- Agregamos facilitadores em cada solução, acompanhando o dinamismo da área de engenharia.

POR QUE NÓS?

- Entregamos engenharia com inovação tecnológica.
- Nossas soluções melhoram a eficiência operacional de nossos clientes e maximizam a entrega de valor comparado às empresas de engenharia tradicionais.
- Temos novas e diversificadas tecnologias para a aplicação em projetos multidisciplinares e gerenciamento de empreendimentos industriais.
- Nossos profissionais são experientes, o que nos possibilita oferecer um serviço ágil e de qualidade.
- A alocação de valores de nossas soluções não é construída por estimativa de horas e nem por escopo de projeto, mas sim por entrega e capacidade de gerar resultados.
- Trabalhamos com foco na inovação, parceria e no resultado. Esse é o nosso propósito e a nossa oportunidade de fazer a diferença.

ONDE PODEMOS AJUDÁ-LO

Somos parceiros de negócios de nossos clientes nas fases de investimento e operacional do empreendimento, nas seguintes etapas:

ENGENHARIA

- Estudos de viabilidade técnica e econômica
- Projetos multidisciplinares
- “As-built” com escaneamento, GPR e Drones
- Conversão de Modelos 3D descontinuados para plataforma 3D atuais
- Modelagem 3D inteligente
- Localização de serviços na área através de QRCode e realidade aumentada
- Automação de projetos
- Simulações de execução através de realidade virtual
- Controle dimensional de projeto, checagem de interferência e simulação de montagem
- Consultoria técnica: estudos de eficiência energética, hidrológicos entre outros.

GERENCIAMENTO

- Planejamento, programação e controle do cumprimento das programações e cronogramas de obras
- Integração de informações em modelos 3D
- Simulações integradas com o cronograma (4D)
- Gestão de documentos, fotos, informações e modelos 3D
- Implantação da estrutura de gerenciamento no canteiro de obra
- Coordenação, supervisão e fiscalização técnica da construção, montagem eletromecânica, comissionamento, testes e “start up”
- Auditorias técnicas com gestão de riscos
- Suporte técnico/administrativo ao cliente
- Gestão de contratos e medições
- Gestão de arquivo técnico da obra
- Administração de Materiais / Almoxarifado
- Apoio às atividades de suprimentos
- Diligenciamento e inspeção de fornecedores
- Fiscalização e apoio na aprovação de projetos
- Gerenciamento e fiscalização da segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Modelamento 3D e simulação de lógica de operação e manutenção
- Modelamento 3D de rotinas identificadas em manuais, procedimentos e instruções de trabalho em segurança e meio ambiente
- Treinamentos

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

- Elaboração de memorial descritivo e manuais de construção e montagem

ENGENHARIA

- Quer uma solução multidisciplinar para um problema de engenharia? Executamos serviços de engenharia multidisciplinar em todas as disciplinas (Processo, Mecânica, Civil, Infraestrutura, Arquitetura, Estrutura Metálica, Tubulação, Eletricidade, Instrumentação e Automação) e para todas as fases do projeto (estudos de viabilidade, conceitual, básico, detalhado e engenharia de manutenção), com tecnologias adequadas às necessidades técnicas e orçamentárias de nossos clientes.

BENEFÍCIOS: Solução multidisciplinar compatibilizada, reduzindo retrabalho nas etapas subsequentes em função da redução dos riscos de interferências em campo.

- Quer maior assertividade nas atividades de levantamento de campo e de "as-built" da documentação do projeto? Usamos tecnologias de ponta tais como Laser Scanning (nuvem de pontos), Ground Penetrating Radar (GPR) e Drones (VANTS).

BENEFÍCIOS: Levantamento da situação atual de áreas operacionais visando a implantação posterior de projetos de expansão da planta, bem como a compatibilização da situação atual com os novos projetos dos fornecedores, máquinas e estruturas, garantindo a correta implantação e confiabilidade dos dados.

- Possui modelos 3D descontinuados em suas plataformas de origem, não conseguindo abrir ou desenvolver novas rotinas nestes modelos? Fazemos a conversão de Modelos 3D descontinuados para plataforma 3D atuais.

BENEFÍCIOS: A empresa que possui modelos 3D baseados em "Multiple Database" pode continuar a trabalhar com esses modelos, fazendo modificações, produzindo draft e isodrafts, e continuar a criar relatórios dos dados do modelo.

- Não possui modelamento 3D da sua planta, ou se possui, são apenas maquetes eletrônicas e não sabe o que fazer com elas? Nós fazemos modelagem 3D inteligente.

BENEFÍCIOS: colocamos uma série de informações úteis no seu projeto para consulta, inclusive facilitando atividades de operação e manutenção, onde um enorme número de dados deve ser possível de exportação para outros setores da empresa: Relatório de Volumes e Áreas; Lista de Equipamentos; Lista de Linhas; Lista de Instrumentos; Lista de Motores e Painéis; Folhas de Dados; Relatórios de estruturas Metálicas; Planta Luminotécnica; Planta SPDA/método eletrogeométrico; Relatório de Cálculo de Flexibilidade; Análise de Flexibilidade Dinâmica; Gerenciamento de Clash; Lista de materiais e funções de peso e centro de gravidade; Animação de Fluxo.

- Quer visualizar a situação da sua documentação 2D ou em campo em modelos 3D? Fazemos a realidade aumentada com o uso de QRCode com acesso online através de smartphones, tabletes, etc., de dados de projeto.

BENEFÍCIOS: Essa tecnologia projeta informações (imagens, gráficos, equipamentos, textos) no mundo real, como por exemplo a projeção de Linhas de tubulações industriais em tubulações em fabricação Pipeshop; projeção de diagramas de malhas sobre instrumentos de campo; projeção de sistemas de underground e de Coletas de Águas Oleosas ou Pluviais; Equipamentos de NR-13, projeção de painéis em salas elétricas entre várias outras aplicações em engenharia, operação e manutenção industrial.

- Quer integrar toda a documentação do seu projeto em consultas rápidas e inteligentes? Nós fazemos a automação do seu projeto com uma plataforma desenvolvida por nós: o Códice.

BENEFÍCIOS: garantir a integração de dados de todas as fases da engenharia do empreendimento, bem como da operação e manutenção, permitindo a aplicação simultânea de fluxogramas e dados de engenharia que podem ser manipulados por diversos engenheiros, técnicos e projetistas ao mesmo tempo.

GERENCIAMENTO

- Soluções modernas de gerenciamento de empreendimentos industriais, através de ferramentas de PPM (Project and Portfolio Management), de qualquer lugar e em tempo real, seja com computadores pessoais, tablets ou smartphones, que podem ser utilizados por administradores, gerentes de portfólio, gerentes de projeto, gerentes de recursos, líderes de equipe ou mesmo membros da equipe em campo.

BENEFÍCIOS: otimização dos custos e melhor gestão do escopo, dos riscos, das comunicações, da qualidade e dos prazos, de forma a fornecer ao contratante serviços técnicos especializados nas áreas de fiscalização de obras, assessoria na gestão de contratos, assessoria técnica às obras, controle de recursos financeiros e elaboração de relatórios técnicos.

- Quer conhecer a situação real do seu projeto e a aderência ao planejamento? Atuamos no monitoramento dos objetivos e metas de nossos clientes, através de práticas de auditorias técnicas.

BENEFÍCIOS: análise preventiva de resultados, avaliando o alinhamento dos processos, objetivos estratégicos, aderência dos processos em relação ao plano de execução do projeto elaborado nas fases de pré-viabilidade, viabilidade e execução do projeto, em todas as fases do empreendimento.

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Tem dificuldade com a obtenção de informações para as condições operacionais de manutenção? Modelamos a sua planta agregando informações de valor nos modelos.

BENEFÍCIOS: desenvolvemos a documentação técnica de equipamentos para manutenção e operação, bem como a simulação de lógica de operação e manutenção para treinamento de operadores por meio da organização e disponibilização em campo (através de plataformas digitais como smartphones, tablets, etc.) de diversas informações integradas do projeto, equipamentos, fornecedores, entre outras, em tempo real, eliminando a necessidade de consulta de informações em arquivos técnicos.

- Sua equipe tem dificuldade para cumprir procedimentos, instruções técnicas e demais exigências de sistemas de gestão nas áreas de meio ambiente, saúde e segurança ocupacional? Nós transformamos estes documentos em modelos educacionais 3D com interatividade.

BENEFÍCIOS: melhorar as formas de comunicação visual para facilitar a capacitação técnica da equipe, facilitando o entendimento para o ensino presencial e à distância dos usuários, minimizando o risco de acidentes e cumprimento de práticas ambientais.

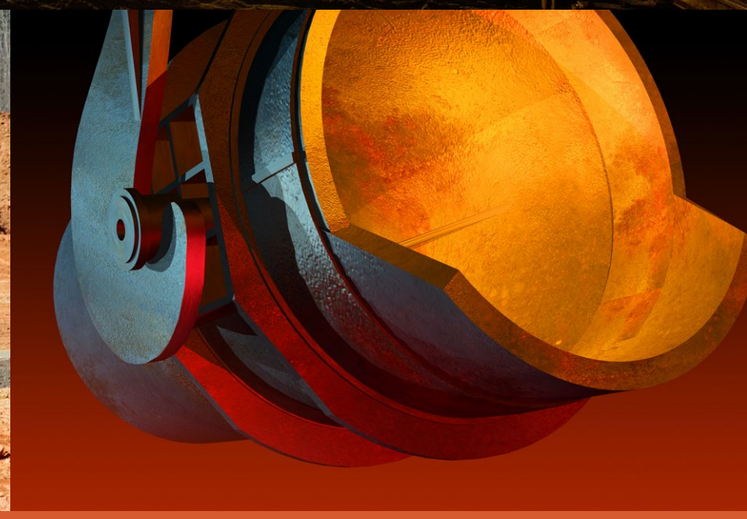
CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

- Precisa de manuais e memoriais descritivos de construção civil e montagem eletromecânica para uniformizar as informações e o entendimento de como devem ser feitas as execuções previstas no projeto detalhado?

BENEFÍCIOS: Elaboração de Memorial Descritivo de Construção e Montagem que apresenta, além dos dados básicos como o objetivo do trabalho, desenhos de leiaute 3D, dados técnicos de processo, sugestões de encaminhamento de dutos e eletrocalhas, canteiro de obras, consistência do projeto básico e do projeto geométrico, licenças e autorizações, verificação de custos primários para uma proposta de projeto e muitas outras informações.

ATUAÇÃO

- Siderurgia
- Mineração
- Logística e infraestrutura
- Energia
- Petróleo e gás
- Fertilizantes
- Celulose



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

PÁTRIA
TECNOLOGIA | GERENCIAMENTO | PROJETOS

Rua Amélia da Cunha Ornelas, nº 103
Bento Ferreira - Vitória/ES

Av. do Contorno, nº 6594 - 7º andar
Bairro Lourdes/Savassi
Belo Horizonte/MG

+55 31 3555-3541
www. patriaprojetos.com.br
comercial@patriaprojetos.com.br