

20
22

A ENGENHARIA
EXECUTIVA

POSSUI EXPERIÊNCIA COM
EMPRESAS MULTINACIONAIS
NOS SEUS DIVERSOS
SEGMENTOS.



ENGENHARIA
EXECUTIVA

SOLUÇÕES DE ENGENHARIA EM PROCESSOS INDUSTRIAIS

A ENGENHARIA EXECUTIVA busca atender às necessidades da sua empresa independente do tamanho e o modelo do negócio, trabalhamos juntos as empresas para alavancar os resultados. Com paixão e parceria nossa consultoria em engenharia mecânica conta com profissionais habilitados com larga experiência nas indústrias multinacionais farmacêuticas e alimentícias.

www.engenhariaexecutiva.com.br

SISTEMAS MECÂNICOS

Sistemas mecânicos se tornaram essenciais na atualidade, os mesmos são projetados para reduzir esforço humano durante a realização de atividades.

— COMO FAZEMOS

Para que esses sistemas estejam conforme as normas de uso, operação, construção e segurança é necessário a realização de projetos que garantirão que todos os pontos possíveis serão considerados para a construção do sistema.

Realizamos projetos dos mais diversificados tipos de sistemas mecânicos entre eles se destacam projetos de máquinas, de estruturas metálicas, de sistemas pneumáticos e hidráulicos, de sistemas de exaustão, de transporte de materiais ou fluidos, etc.



NR-12

A NR-12 é uma norma regulamentadora criada pelo ministério do trabalho que estabelece os requisitos mínimos para prevenção de acidentes e doenças do trabalho que possam ser geradas por máquinas e equipamentos.

A norma se tornou mais rígida em suas últimas edições. Foi fornecido pelo ministério do trabalho um prazo de adequação das instalações das empresas, no entanto este prazo encerrou-se em 16/01/2018, quando iniciou-se as fiscalizações conforme a Instrução normativa 129 da Secretaria de inspeção do trabalho.

A adequação é executada por um profissional habilitado e feita seguindo o ciclo:

— COMO FAZEMOS

- **Apreciação do risco:** levantamento de todos os pontos em que o equipamento não atende a norma;
- **Conceituação de segurança:** definição de soluções de engenharia para as não conformidades encontradas;
- **Projeto de segurança:** definição detalhada das medidas de proteção necessárias para a redução ou eliminação dos riscos;
- **Implementação:** instalação das soluções definidas,
- **Validação:** avaliação da eficácia das soluções propostas.

Fazemos adequações de máquinas e equipamentos (pequeno a grande porte, nacionais ou importados) e atualização de documentações técnicas conforme a NR-12.

Montagem de proteções de máquinas em policarbonato.



NR-13

A NR-13 é uma norma regulamentadora criada pelo ministério do trabalho que estabelece os requisitos mínimos de segurança para operação, manutenção e inspeção de caldeiras, vasos de pressão e tubulações.

— COMO FAZEMOS

A norma define as exigências e as diretrizes gerais para a realização das inspeções, entre elas periodicidade, exigência de testes e informações da placa do equipamento e do relatório.

Os testes são executados conforme as normas NBR15417 e a ASME V, a inspeção de válvulas de segurança ou alívio são realizadas conforme o guia nº 10 da IBP.

Realizamos inspeções internas, externas, inicial e extraordinária para vasos de pressão, reconstrução de pron-tuário e toda a documentação necessária para a regulari-zação de vasos de pressão e ministramos treinamentos de qualificação e reciclagem de operadores de vasos de pressão conforme as exigências da NR-13.



TESTE DE ESTANQUEIDADE

A análise de estanqueidade é utilizada na detecção de vazamento em redes de gás em edifícios e indústrias, na área de caldeiraria, tanques, tubulações, área nuclear, automobilística e vasos de pressão, com uso de caixa de vácuo, capilaridade e pressão positiva aplicada em conexões.

— COMO FAZEMOS

Esta é uma atividade prevista na legislação brasileira que somente pode ser realizada por um profissional habilitado, treinado conforme o SNQC (Sistema Nacional de Qualificação e Certificação) e SEQUI (Sistema de qualificação interna – Petrobras), segundo os requisitos da Norma N-1590 da Petrobras.

Possuimos qualificação, certificação e a estrutura necessária para realização destes testes em qualquer local.

INSPEÇÃO POR LÍQUIDO PENETRANTE

O ensaio por líquidos penetrantes é um método desenvolvido para a detecção de descontinuidades essencialmente superficiais, abertas na superfície do material.

O método de inspeção por líquido penetrante é utilizado para encontrar trincas, poros e descontinuidades passantes. O método por capilaridade consiste em uma aplicação de um líquido penetrante sobre uma superfície a ser estudada, onde o líquido irá penetrar sobre o defeito, após esta etapa é utilizado um revelador para indicação do defeito, o que irá permitir ao profissional interpretar o resultado.

— **COMO**
FAZEMOS



MEDIÇÃO POR ULTRASSOM

É uma técnica utilizada na inspeção de materiais e equipamentos sem destruir ou danificá-los, sendo executadas nas etapas de fabricação, construção, montagem e manutenção.

— COMO FAZEMOS

Essa inspeção permite avaliar a espessura residual do equipamento através da varredura por área e registro contínuo das espessuras residuais, sendo possível interpretar possíveis defeitos como desgaste pontual e redução de espessuras por oxidação. Caracteriza-se num método não destrutivo que tem por objetivo a detecção de defeitos ou descontinuidades internas, presentes nos mais variados tipos ou forma de materiais ferrosos ou não ferrosos.



BOROSCOPIA

O boroscópio transmite imagens de tubulações, engrenagens, rolamento, sistemas de troca de calor, válvulas de uso interno e até mesmo motores elétricos e a combustão, tudo isso mantendo o operador do sistema de manutenção a uma distância segura sem risco de ferimentos ou choques elétricos.

Permite avaliar o equipamento através de um sistema de captação de imagem que, ao ser colocado na parte interior do equipamento através de cabos, fornece uma visão maior das suas condições.

Processo de inspeção industrial que permite avaliar a integridade interna de soldas em tubulações, equipamentos, motores, estruturas de máquinas, entre outros, sem a necessidade de desmontá-los.

— **COMO**
FAZEMOS

CONTROLE DE QUALIDADE DE JUNTAS SOLDADAS

Altos níveis de QUALIDADE no processo de montagem mecânica só podem ser obtidos através das aplicações dos ensaios não destrutivos, que fazem parte da garantia da qualidade no processo de montagem mecânica.

— COMO FAZEMOS

Temos engenheiros especializados em realização de ensaios não destrutivos utilizando métodos que atendem as normas regulamentadoras nacionais e internacionais. Essas técnicas permitem a inspeção de materiais e equipamentos sem destruir ou danificá-los, sendo executadas nas etapas de fabricação, construção, montagem e manutenção.

A inspeção de soldas tem como objetivo assegurar a qualidade durante o processo de montagem em plantas industriais, utilizando ensaios não destrutivos em peças e equipamentos semiacabados e acabados, normalmente ensaios aplicando EVS, LP ou US. Tais ensaios não prejudicam nem interferem nas propriedades mecânicas da peça em estudo.

O controle de qualidade em processos de soldagem garante a conformidade em todo o projeto.



INSTALAÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL

A instalação e Montagem Industrial abrange todos os serviços de adequação, remoção de máquinas e equipamentos, quer sejam eles integrantes das linhas de produção, dos sistemas de utilidades ou mesmo equipamentos auxiliares.

— COMO FAZEMOS

Contamos com uma equipe altamente qualificada e especializada em instalar estruturas metálicas, suportes diversos, sistemas de geração, montagem de tubulações para diversos fluidos como, água, ar comprimido, gás, vapor, sistema de combate a incêndios entre outros.

Instalação de Injetoras, Prensas, Caldeiras, Compressores, Isolamentos térmicos para tubulações e equipamentos, guarda-corpo, escadas, plataformas, pipe racks, reforma de telhados, Infraestrutura elétrica, instalações de equipamentos de baixa e média tensão, Instalação de motores e bombas de baixa e média tensão.

GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

A gestão de obras é uma prática fundamental para garantir o sucesso dos projetos enquanto são executados. Essa gestão deve começar antes da obra ser executada, através de um planejamento eficiente.

— COMO FAZEMOS

Atuamos com um time de gerenciamento de projetos, planejamento, instalação e supervisão.

Oferecemos um serviço contínuo e dinâmico, com o foco na efetivação de projetos de engenharia e suas execuções com menor desperdício, no prazo e com maior qualidade, utilizando **MÉTODOS ÁGEIS** aplicado ao seu projeto. A gestão de obras é a melhor garantia para que tudo se materialize no tempo proposto, e dentro do orçamento que foi estipulado.

- Planejamento de execução
- Acompanhamento do avanço físico
- Medição
- Entrega técnica
- Data book

O nosso diferencial é que todos os envolvidos no projeto podem acessar e acompanhar as informações dos serviços realizados ou planejados 100% online, assim como visualizar documentos e acompanhar o avanço físico via Timeline.



ENGENHARIA
EXECUTIVA



ESTRUTURAÇÃO DE SISTEMA DE MANUTENÇÃO

A manutenção feita de forma sistematizada garante a produtividade dos equipamentos, pois permite prever falhas, acompanhar desgaste de peças e realizar manutenções preventivas com periodicidade correta.

Um sistema de manutenção estruturado permite que os mantenedores estejam sempre conscientes do estado de conservação dos equipamentos e atentos as condições de trabalho que os equipamentos estão sendo expostos.

— COMO FAZEMOS

Estamos preparados para estruturar sistemas de manutenção para os mais diversos tipos de equipamentos e condições de trabalho.

Realizamos implementação de sistemas ERP, adequação de planos de manutenção levando em consideração as indicações do fabricante e as condições particulares de cada equipamento e análises de redução de custo de manutenção.



MELHORIA DE PROCESSOS

Redução de custos e melhoria de rendimento de equipamentos sempre permeia pautas de reuniões em empresas e industrias, pois, sempre há o desejo de se produzir mais com menos recursos.

Para se obter melhorias de processos e redução de custos substanciais são necessários estudos para que seja estabelecida uma condição atual e projetada uma condição futura para o processo. Assim é possível fixar planos de ação que conduzirão a mudança de performance ou custo do equipamento ou sistema.

— COMO FAZEMOS

Em um processo muito próximo ao de melhoria de processos a redução de custo muitas vezes tem uma resposta mais lenta, pois a projeção feita muitas vezes é de médio a longo prazo.

Possuímos ampla vivência na condução deste processo, estando preparados para conduzir esta atividade nos mais diversos seguimentos.

SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO **HVAC**

HVAC diz respeito ao Heating, Ventilation and Air Conditioning, um sistema que possui três funções básicas: aquecer, ventilar e condicionar para deixar o ambiente interno mais climatizado, proporcionando maior conforto térmico.

Possuímos engenheiros especializados em sistemas HVAC. Atuamos com um time de gerenciamento de projetos, planejamento, instalação e supervisão.

Background em farmacêuticas e alimentícias.

— **COMO** FAZEMOS

Validação de sistemas de tratamento de ar insuflado em salas limpas, balanceamento, testes de estanqueidade, consultoria e comissionamento.

PASSIVAÇÃO

A passivação assegura a resistência à corrosão do componente ou peça e consequentemente aumenta a sua durabilidade sem mudar sua aparência.

— COMO FAZEMOS

Processo que consiste em obter uma fina camada passiva de óxido de cromo protegendo o aço inoxidável da corrosão.

Esta técnica tem como finalidade remover os óxidos de solda, camadas subjacentes empobrecidas de cromo e outros defeitos que podem causar corrosão local nas superfícies dos equipamentos, que podem ser gerados durante suas etapas de fabricação tais como soldagem, conformação, corte, jateamento e polimento.



ENGENHARIA
EXECUTIVA

CURSOS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Elementos
de
Máquinas

CURSOS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Conheça nossa plataforma de curso online feita para empresas. É simples, intuitiva e contém cursos personalizáveis para sua organização.

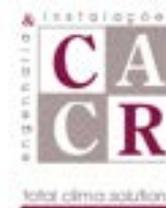
— COMO FAZEMOS

Possuímos diversos cursos para qualificação técnica em nossa plataforma e você pode acessar quando quiser. Dê autonomia e flexibilidade para o desenvolvimento dos seus colaboradores:

- Aprimore suas competências técnicas e gerenciais em diversos setores de sua organização!
- Desenvolva novas habilidades nas mais diversas áreas exigidas pelos setores industriais com cursos on-line com certificados!



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSOS SERVIÇOS



A EMPRESA

Grupo de origem brasileira, fundado por engenheiros, com ideologia voltada para excelência em serviços, compromisso permanente com a satisfação e geração de valor para os clientes, assim como com o desenvolvimento da sociedade em que está inserido.



A Engenharia Executiva possui experiência com empresas multinacionais nos seus diversos segmentos.

Possuímos know-how

Serviços de manutenção: instalações mecânicas, upgrade de máquinas e planos de manutenções.

Projetos Mecânicos: máquinas industriais utilidades industriais, esteiras e transportadores.

Adequação de máquinas e equipamentos, cursos de qualificação profissional, consultoria de engenharia, ensaios não destrutivos, avaliação estrutura, conformidade as NR-12 e NR-13.



Conheça nossa plataforma de curso online feita para empresas. É simples, intuitiva e contém cursos personalizáveis para sua organização.

A IALP - Adaptive Learning busca atender às necessidades da sua empresa independente do tamanho e o modelo do negócio; possuímos diversos cursos para qualificação profissional em nossa plataforma e você pode acessar quando quiser.

Dê autonomia e flexibilidade para o desenvolvimento dos seus colaboradores. Aprimore suas competências técnicas e gerenciais em diversos setores de sua organização!

Acesse: ialpacademy.com

SAW CO.

Conheça nosso sistema de gestão de obras industriais SAW CO.

- ✓ Acompanhe de qualquer lugar do mundo
- ✓ Lista de tarefas
- ✓ Valor de custo do projeto x despesas
- ✓ Compartilhe imagens e documentos
- ✓ Acompanhamento gráficos do avanço físico
- ✓ Gráfico de Gantt e Kanban
- ✓ Solicitações de orçamentos pelo cliente
- ✓ Time line rastreada do projeto

Acesse: <https://www.sawco.com>

Acompanhe nossos trabalhos:



CONHEÇA A PLATAFORMA DE
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Faça a leitura do QrCode
e conheça nossa plataforma.

—FALE
CONOSCO



(38) 3214-3318 | (11) 9.7435-5203 | (38) 9.9852-4911



contato@engenhariaexecutiva.com.br



www.engenhariaexecutiva.com.br