FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Apresentação Comercial

Estruturamos decisões críticas em manutenção industrial.

Diagnóstico estratégico • Confiabilidade • Gestão técnica orientada a resultado

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Sobre nós

Somos especialistas em diagnóstico e confiabilidade operacional

A FLRA nasce da vivência prática em ambientes industriais de alta complexidade, onde falhas precisam ser analisadas e resolvidas e a tomada de decisão assertiva é fator crucial para bons resultados.

Atuamos ao lado da gestão para estruturar decisões críticas em manutenção e confiabilidade, eliminando incertezas, organizando processos e transformando problemas recorrentes em planos técnicos claros e executáveis.

NOSSA MISSÃO: **Entregar soluções práticas e inteligentes para desafios de Manutenção e Engenharia, eliminando problemas na causa raiz, elevando a confiabilidade operacional e assegurando retorno mensurável sobre os investimentos. Atuamos da decisão à execução, com foco em resultado, sustentabilidade e performance contínua dos ativos.**



FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossa Atuação

O papel da FLRA na operação

O que fazemos

A FLRA atua na análise crítica da manutenção industrial, estruturando decisões técnicas que impactam diretamente:

- **Confiabilidade operacional**
- **Redução de falhas crônicas**
- **Organização estratégica da manutenção**
- **Performance sustentável dos ativos**

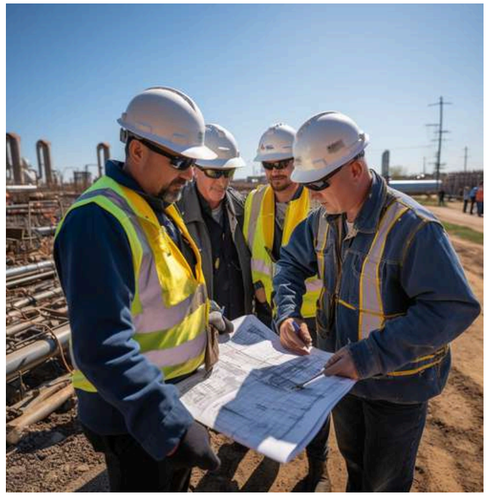
Como Atuamos

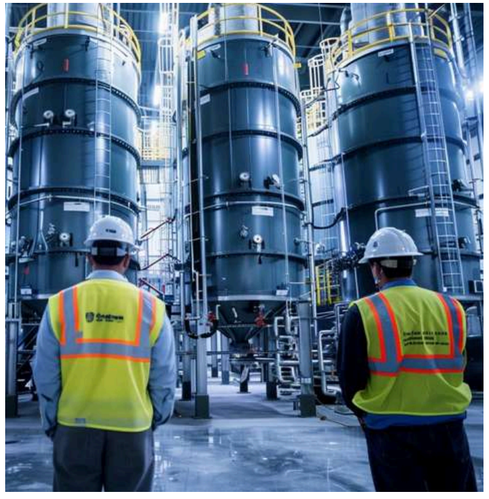
Entramos para organizar o pensamento técnico, estruturar critérios de decisão e eliminar ruído entre problema e solução.

- ✔ **Engajamos e desenvolvemos equipes**
- ✔ **Buscamos simplificação com resultado**
- ✔ **Entramos para diagnosticar, estruturar e orientar a decisão técnica com método, dados e responsabilidade.**









> **Muitas plantas industriais não sofrem por falta de capacidade técnica, sofrem por falta de decisão.**

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Desafios que comprometem a confiabilidade

01

Decisão sob pressão

Em muitas plantas, decisões técnicas são tomadas com base na urgência do momento, e não em dados estruturados de criticidade e histórico de falhas.
Isso mantém a operação funcionando, mas não necessariamente evoluindo.

02

Falhas que se repetem

Equipamentos com histórico conhecido de instabilidade continuam gerando intervenções corretivas recorrentes, consumindo tempo da equipe e orçamento sem resolver a causa raiz.

03

Planejamento que não conversa com a realidade

Planos preventivos existem, mas muitas vezes não refletem criticidade real, não são revisados com base em falhas ou não têm conexão direta com estratégia operacional.

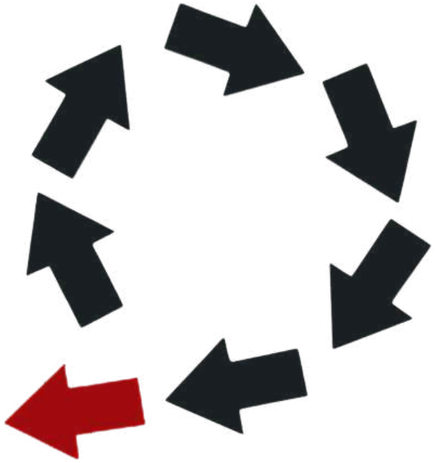
04

Energia mal direcionada

Profissionais experientes acabam dedicando grande parte do tempo a urgências operacionais, reduzindo espaço para análise estruturada e melhoria contínua.

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Como esses padrões deixam de se repetir



Quando esses padrões se repetem na operação, o problema raramente está na equipe. Está na ausência de um modelo claro de decisão técnica.

É exatamente neste ponto que a FLRA atua.

Diagnóstico Técnico

Análise crítica da operação, histórico de falhas, criticidade de ativos e maturidade do plano de manutenção.

Entrega formal: Laudo técnico estruturado.

Direcionamento

Definição de prioridades com base em impacto operacional, risco e retorno técnico.

Ferramentas: Matriz de criticidade e fluxograma decisório.

Planejamento Aplicável

Construção ou revisão de planos preventivos, rotinas de inspeção, fluxos e responsabilidades.

Estrutura: Cronogramas, checklists e planos integrados ao sistema.

Acompanhamento e Responsabilidade Técnica

Relatórios, validação e acompanhamento da aplicação.

Formalização: Relatórios técnicos e inspeção documentada.

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções

Cada solução apresentada parte de análise técnica estruturada e se desdobra em decisões organizadas, com foco em previsibilidade, confiabilidade e estabilidade operacional. O objetivo não é intervir pontualmente, mas estruturar a base que sustenta a operação.



FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções



Gerenciamento de Paradas Técnicas

Atuação no planejamento, execução e validação técnica de paradas industriais críticas, reduzindo riscos e aumentando previsibilidade de retorno produtivo.

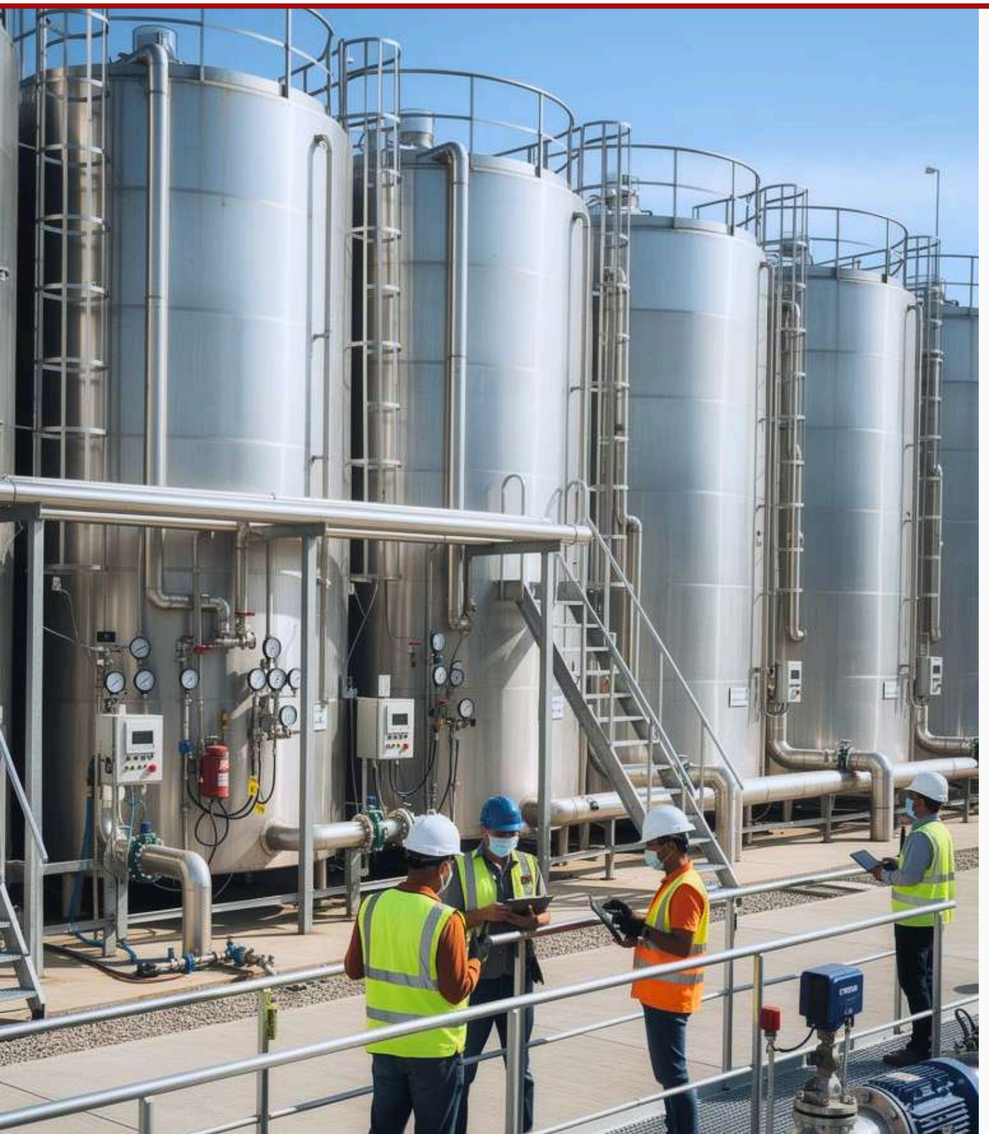
- **Definição técnica de escopo crítico**
- **Planejamento integrado entre áreas**
- **Estruturação de cronograma e interfaces**
- **Fiscalização, validação técnica e comissionamento**

Redução de risco operacional
Menos quebras inesperadas

Economia na Manutenção Preventiva
Redução de intervenções frequentes.

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções



Estruturação da Manutenção Preventiva

Revisão, redesenho e construção de planos preventivos com base em criticidade, histórico de falhas e realidade operacional, estruturando a manutenção para sair do ciclo reativo e ganhar previsibilidade e confiabilidade.

- **Análise de criticidade e impacto operacional**
- **Revisão técnica de planos e frequências**
- **Construção de rotinas e checklists aplicáveis**
- **Integração com sistema de gestão (SAP ou similar)**
- **Estratégia de cargos e responsabilidades de equipe de manutenção**

Previsibilidade operacional
Menos surpresa, mais controle

Base técnica estruturada
Decisão apoiada em método

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções



Análise de Manutenibilidade e Processos Operacionais

Avaliação técnica de equipamentos e fluxos operacionais para identificar limitações estruturais, pontos críticos de intervenção e oportunidades de melhoria que impactam diretamente a confiabilidade da planta.

- **Análise técnica em projetos pré e pós implementação**
- **Análise de perfil de perdas (crítico x crônico)**
- **Identificação de gargalos operacionais**
- **Propostas de melhoria para retrofit e modernização de ativos**

Falhas menos recorrentes
Atuação direta na causa

Maior confiabilidade operacional
Processos mais previsíveis

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções



Gestão de Ativos e Confiabilidade

Estruturação estratégica da manutenção com foco na evolução do nível de maturidade operacional, alinhando confiabilidade, risco e impacto produtivo às metas do negócio.

- **Avaliação de maturidade da manutenção**
- **Construção de plano de evolução estruturado**
- **Definição de indicadores estratégicos (KPI/OKR)**
- **Estruturação de cultura de confiabilidade aplicada**

Evolução estruturada
Maturidade técnica crescente

Confiabilidade sustentável
Resultado além do curto prazo

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Nossas Soluções



Consultoria Técnica

Consultoria estruturada para apoiar decisões de alto impacto na planta, oferecendo clareza sobre riscos, prioridades e direcionamento estratégico da manutenção.

- **Diagnóstico de cenários críticos**
- **Avaliação de risco operacional e impacto produtivo**
- **Condução de análise de causa raiz estruturada (RCA)**
- **Emissão de parecer técnico com responsabilidade CREA**

Decisão com segurança técnica
Redução de risco estratégico

Clareza nas prioridades
Foco no que gera impacto

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Modelo de Atuação Contínua

1

Entrada Técnica

Diagnóstico inicial estruturado e definição de prioridades.

2

Estruturação

Organização de planos, fluxos, responsabilidades e indicadores.

3

Aplicação e Acompanhamento

Inspeção, validação técnica e ajustes conforme evolução operacional.

4

Evolução Contínua

Revisão periódica, análise de falhas e melhoria estruturada.

A confiabilidade não é construída em uma intervenção isolada, mas em acompanhamento estruturado.

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Impacto Econômico da Confiabilidade

A ausência de estrutura técnica na manutenção não gera apenas falhas operacionais.
Gera perdas financeiras recorrentes, muitas vezes invisíveis na rotina.

Operação Reativa

- ❌ Intervenções corretivas recorrentes
- ❌ Paradas não planejadas
- ❌ Horas improdutivas da equipe
- ❌ Estoque emergencial e compras urgentes
- ❌ Decisão sob pressão

Operação Estruturada

- ✅ Redução de falhas crônicas
- ✅ Maior disponibilidade produtiva
- ✅ Planejamento previsível
- ✅ Otimização de recursos
- ✅ Decisão baseada em impacto

Não é número. É lógica financeira inevitável.

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Experiência Comprovada

Experiência Setorial

Atuação em operações dos segmentos:

- **Agroindustrial**
- **Fertilizantes**
- **Químico**
- **Florestal**
- **Construção**

Base Técnica e Experiência Executiva

Qualificação e experiência

Formação

- ✔ **Engenheiro Mecânico Empresarial**
- ✔ **MBA em Gestão de Projetos**
- ✔ **CREA ativo**

Experiência Executiva

- ✔ **Coordenador de Manutenção**
- ✔ **Gerente de Manutenção**
- ✔ **Gerente Industrial**

FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Por que a FLRA?

Atuação na causa
Não atuamos apenas nos efeitos da falha.
Estruturamos a decisão na origem do problema.

Responsabilidade compartilhada
A decisão técnica não é terceirizada.
Ela é construída com clareza e responsabilidade.

Liderança na implementação
Método não fica no papel.
Existe acompanhamento técnico até validação.

Solução sob medida
Cada operação possui contexto próprio.
A estrutura aplicada respeita a realidade da planta.



FLRA
ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Visão de Futuro e Compromisso

A FLRA atua com responsabilidade técnica, método estruturado e presença ativa na tomada de decisão. Nosso compromisso é com operações mais organizadas, decisões mais seguras e resultados sustentáveis no longo prazo.

Nosso Compromisso Inegociável

- Segurança operacional como prioridade
- Decisão fundamentada em análise técnica
- Evolução contínua da confiabilidade

> **Confiabilidade é construída com responsabilidade e discilplina**
> Estrutura técnica, decisão fundamentada, acompanhamento da rotina e controle de dados são os pilares que sustentam operações e resultados consistentes.



FLRA

ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

(53) 99940-7741 — Felipe Neves

flra.engenharia@gmail.com

Entre em contato para uma avaliação técnica inicial