

Por que fazer uma análise de energia?



- Reduzir custos e evitar paradas não planejadas
- Aumentar a eficiência energética
- Elevar a confiabilidade dos equipamentos



Problemas causados por baixa qualidade de energia podem passar despercebidos mas geram:



PARADAS não planejadas



MULTAS por baixo fator de potência

Quedas de tensão, flutuações e harmônicos geram:

- ✗ Paradas de produção e perdas operacionais
- ✗ Falhas em CLPs, inversores e sistemas automatizados
- ✗ Falhas prematuras em equipamentos sensíveis
- ✗ Aumento de custos com manutenção e energia elétrica

Esses aspectos são evidentes em Diagnósticos de Qualidade de Energia.



O que é Diagnóstico de Qualidade de Energia?

Um serviço técnico especializado que:

- ✓ Identifica e classifica distúrbios elétricos (harmônicos, desequilíbrios, interrupções, flicker)
- ✓ Analisa dados de forma de onda e grandezas elétricas reais
- ✓ Avalia conformidade com normas (ex.: NBR 5410, IEC, IEEE)
- ✓ Mensura impacto operacional e riscos de falhas em equipamentos
- ✓ Entrega laudo técnico com recomendações corretivas e preventivas



Objetivo do Diagnóstico de Qualidade de Energia:
Dar base técnica para decisões de melhoria e investimentos.

Como o Diagnóstico é Feito



Visita técnica

Inspeção da instalação elétrica e identificação de pontos críticos



Instalação de Medidores e Analisadores de Qualidade de Energia

Equipamentos especializados



Coleta intensiva de dados

Tensões, correntes, harmônicos, desequilíbrios, eventos transientes



Análise e correlação de dados

Processamento de registros de forma de onda

Comparação com limites normativos



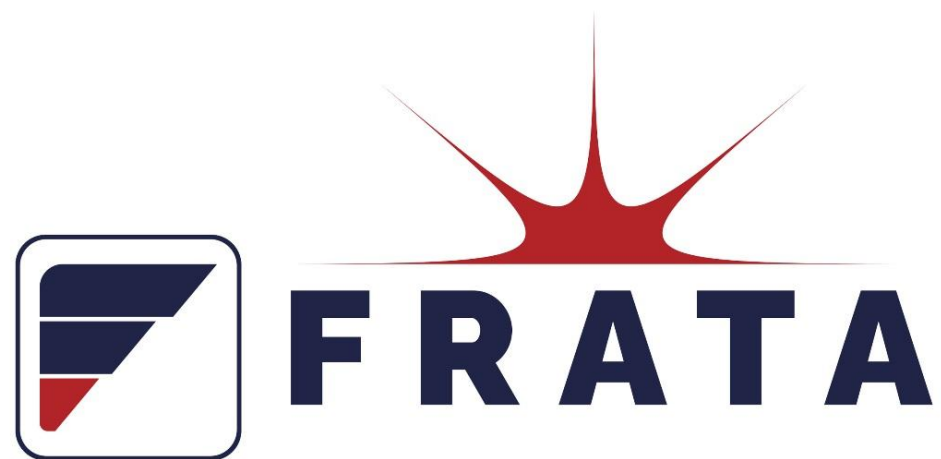
Relatório técnico e plano de ação

Diagnóstico detalhado e recomendações

Benefícios do Diagnóstico para sua Empresa

- ✓ Redução de falhas e paradas não programadas
- ✓ Melhoria da confiabilidade dos sistemas elétricos
- ✓ Identificação de causas raiz de distúrbios
- ✓ Dados objetivos para negociações com concessionárias
- ✓ Melhoria na eficiência energética e operacional
- ✓ Relatório técnico para compliance e auditorias





Fale conosco:

Telefones: +55 11 95851-0269 / +55 11 3619-3556

E-mail: frata@frata.com.br

Endereço: Rua Dr. César Castiglioni Júnior, 522 - Casa Verde, São Paulo - SP, 02515-000