

CASE

**INSPEÇÃO
TERMOGRÁFICA
EM EMPRESA
AUTOMOTIVA**

SETOR AUTOMOTIVO

PRINCIPAL GANHO OBTIDO



**LAUDO ANUAL, COMPARAÇÃO COM
LAUDOS ANTERIORES E REFERÊNCIA
PARA FUTURAS COMPARAÇÕES,
AUMENTANDO A SEGURANÇA E
CONFIABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS
INSPECIONADOS.**

TRABALHO EM EMPRESA AUTOMOTIVA

Empresa fica situada no Parque Perini, em Joinville.

MOMENTO DO DESAFIO

Agosto de 2019, 2020 e 2021.

CLIENTE E CONTEXTO

ATUAÇÃO RESPONSÁVEL E PREDITIVA.

A indústria realiza soldas em carrocerias dos automóveis da marca BMW.

Todo ano, a empresa realiza a inspeção termográfica e, pela terceira vez, com a Ledefi.

A INSPEÇÃO

A inspeção foi realizada por um colaborador, com acompanhamento do Eletricista da empresa para a remoção dos acrílicos.

Coleta de imagens e medições realizadas em 2 dias.

DORES E DESAFIOS

A PREVENÇÃO DE UMA DOR

Possibilidade de ocorrência de paradas de produção não-programadas. Solicitação da companhia seguradora para redução do prêmio do seguro.

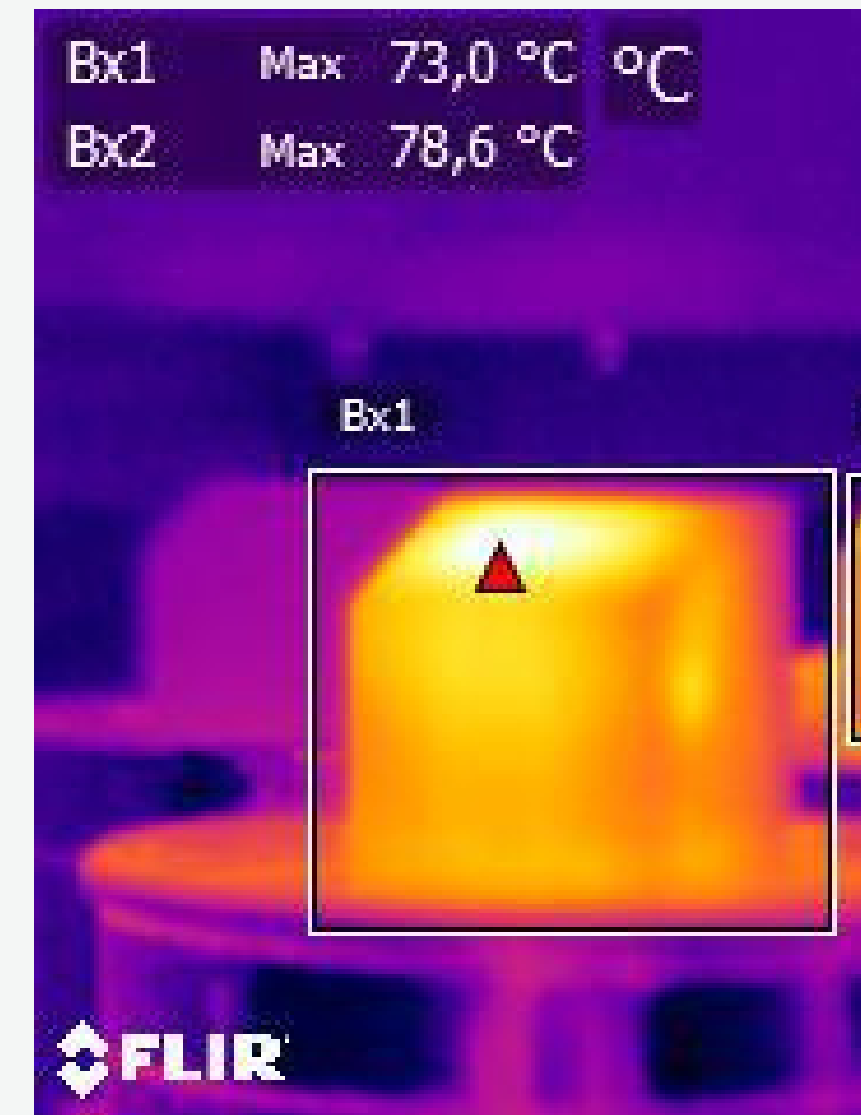
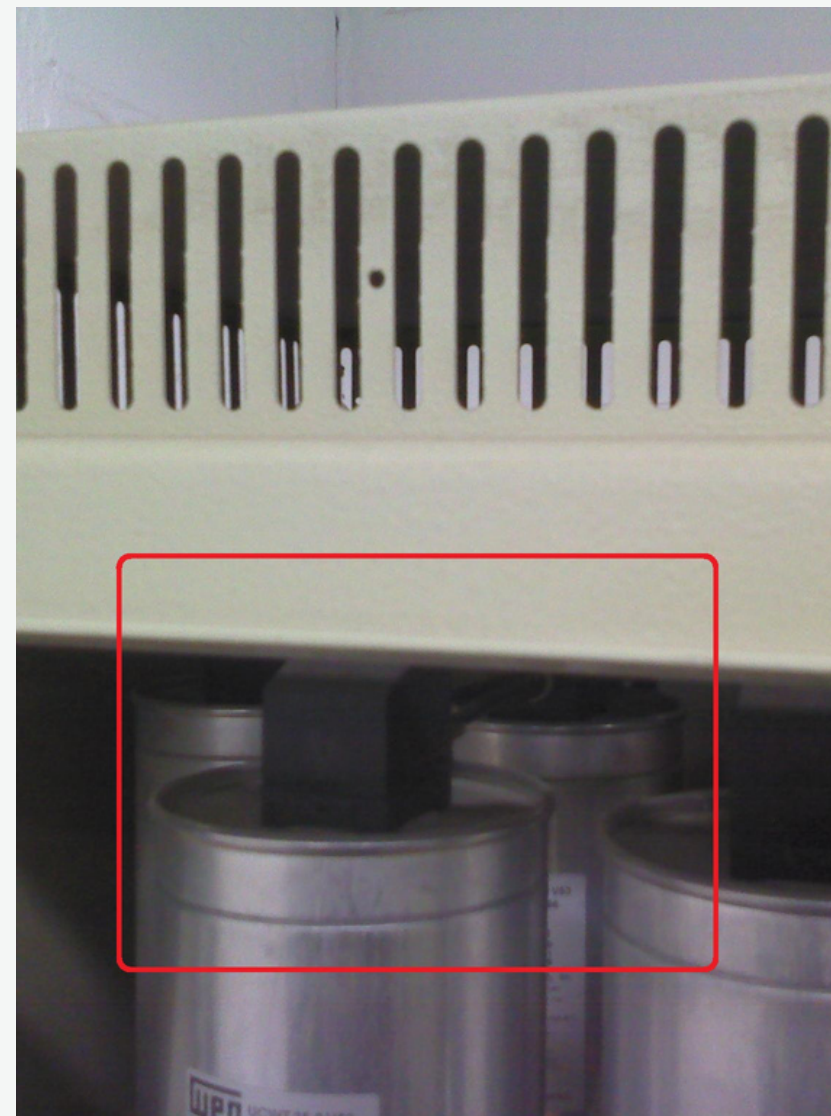
POUCO TEMPO, MUITOS DESAFIOS

Detecção preditiva de anomalias em grande número de painéis elétricos, operando em carga nominal, utilizando tecnologia de inspeção sem contato com os componentes.

SOLUÇÕES PROPOSTAS

INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA DOS PAINÉIS EM HORÁRIOS DE PRODUÇÃO DA FÁBRICA

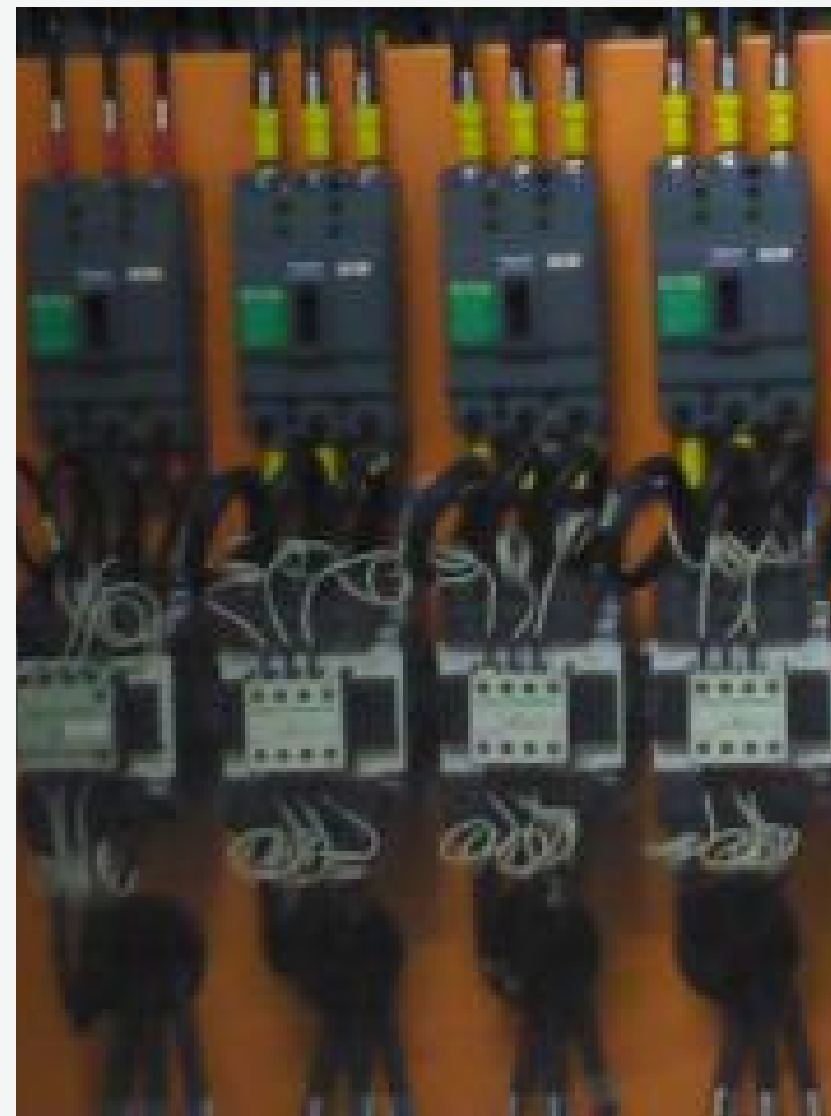
Termografia apontou elevação de temperatura em alguns capacitores, e o cliente constatou vazamento nos capacitores identificados, evidenciando fim da vida útil do equipamento.



Comparativo entre antes e depois dos capacitores defeituosos

INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA DOS PAINÉIS EM HORÁRIOS DE PRODUÇÃO DA FÁBRICA

Cliente encontrou mau contato em componentes do painel, após reaperto as anomalias foram eximidas.



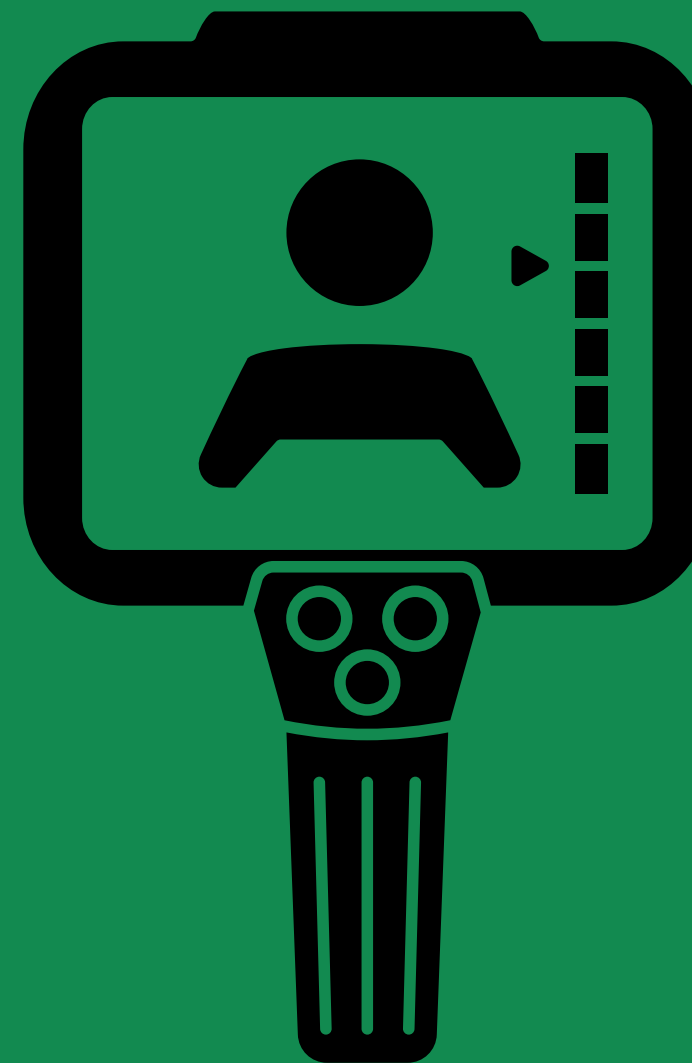
Comparativo entre antes e depois dos disjuntores

ENTREGAS REALIZADAS

- LAUDO DE INSPEÇÃO COM TODAS AS IMAGENS TERMOGRÁFICAS, DESENVOLVIDO E REVISADO POR PROFISSIONAIS CERTIFICADOS NÍVEL 1 E NÍVEL 2 EM TERMOGRAFIA.**
- APONTAMENTO DE ANOMALIAS.**
- ART.**

TECNOLOGIA E MARCA ENVOLVIDA

- Câmera termográfica FLIR.



O fato de realizarmos uma segunda diária de inspeção sem custo após correções dentro de 2 meses contados a partir da data da entrega do laudo.

O Cliente também elogiou a qualidade do relatório.



QUALIDADE NO TRABALHO



CUIDADO E ATENÇÃO ÀS NECESSIDADES DO CLIENTE

**O QUE MAIS
AGRADOU O
CLIENTE?**

QUEM PODE SE BENEFICIAR DA SOLUÇÃO?



Qualquer tipo de indústria, dado a ótima relação custo / benefício de uma inspeção termográfica, considerando as possíveis perdas de produção por uma parada de linha causada por falhas elétricas.



A NORMA ABNT NBR 15763:2009 DEFINE OS CRITÉRIOS PARA PERIODICIDADE DE INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS. SUA EXECUÇÃO É RECOMENDADA A CADA SEIS MESES, E EM CASO DE IMPOSSIBILIDADE, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 18 MESES.

Esta periodicidade pode ser reavaliada:

- Após inspeção termográfica, em função do histórico de anomalias térmicas graves.
- Para circuitos de importância crítica ao processo produtivo.
- Quando há risco à segurança humana.
- Para circuitos nos quais tenham sido detectadas anomalias térmicas e que estejam submetidos a significativas flutuações da carga.

Ainda segundo a norma ABNT NBR 15763:2009, a execução de termografia também é recomendada:

- A cada aumento da demanda de operação.
- Antes e após as paradas programadas para intervenção em circuitos críticos.
- Após a instalação de novos componentes ou acréscimo de circuitos ou cargas nos sistemas elétricos.
- Após alteração do projeto da instalação.
- Após a ocorrência de curtos-circuitos ou sobrecargas.

A EQUIPE EXECUTIVA

CONHEÇA NOSSO PESSOAL TÉCNICO



BRUNO DIEGOLI

**CEO & ENGENHEIRO DE
AUTOMAÇÃO**

DANIEL GAVLAKI

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO



ILDO DA SILVA

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO



POR QUE ESCOLHER A LEDEFI?

Além da experiência com esse tipo de solução, somamos mais de 30 desafios superados. Todos entregues com comprometimento e personalização.

ENDEREÇO

Condomínio Perini Business Park
Joinville(SC)

TELEFONE

(47) 98858-2917

E-MAIL

desafios@ledefi.com.br

Solicite nosso contato para conhecer cases de outras soluções que podem ser aplicáveis ao seu desafio.

**QUER CONHECER
OUTROS CASES?**

