

II Encontro Técnico ISA São Paulo na AES Eletropaulo: Transformação Digital no Setor de Energia

Sede da AES Brasil
Barueri – SP
1º de setembro, 8h às 14h



Monitoramento Térmico Remoto em Subestações

Diego Ferreira – Engenheiro de Vendas – FLIR

II Encontro Técnico ISA São Paulo na AES Eletropaulo Transformação Digital no Setor de Energia

1° de setembro de 2017 - Barueri / SP

Monitoramento Térmico Remoto em Subestações

Diego Ferreira

diego.ferreira@flir.com.br

Grandes Desafios nas Subestações

- ① Inspeção termográfica local
- ② Manutenção preditiva
- ③ Supervisão de manobras
- ④ Segurança patrimonial



① Inspeção termográfica remota

- Integração com sistema supervisório
- Informações em tempo real
- Alarmes automáticos
- Monitoramento 24x7
- Dados estatísticos
- Maior eficiência



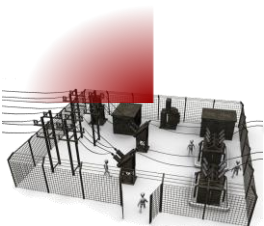
Identificar, Analisar, Alarmar





Inspeção Remota

Informações *on time*



Reação imediata



Light - Rio de Janeiro



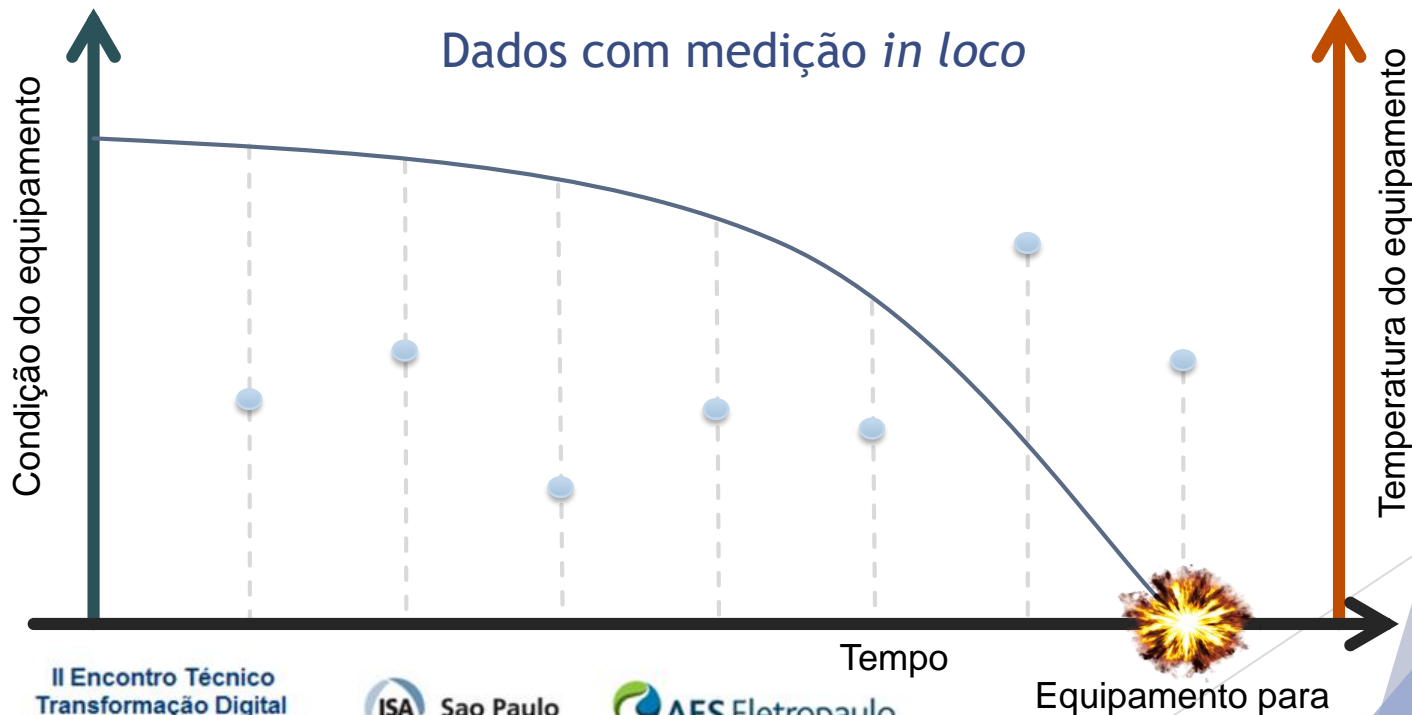
Light - Rio de Janeiro

Verificação do nível de óleo - Light - Rio de Janeiro



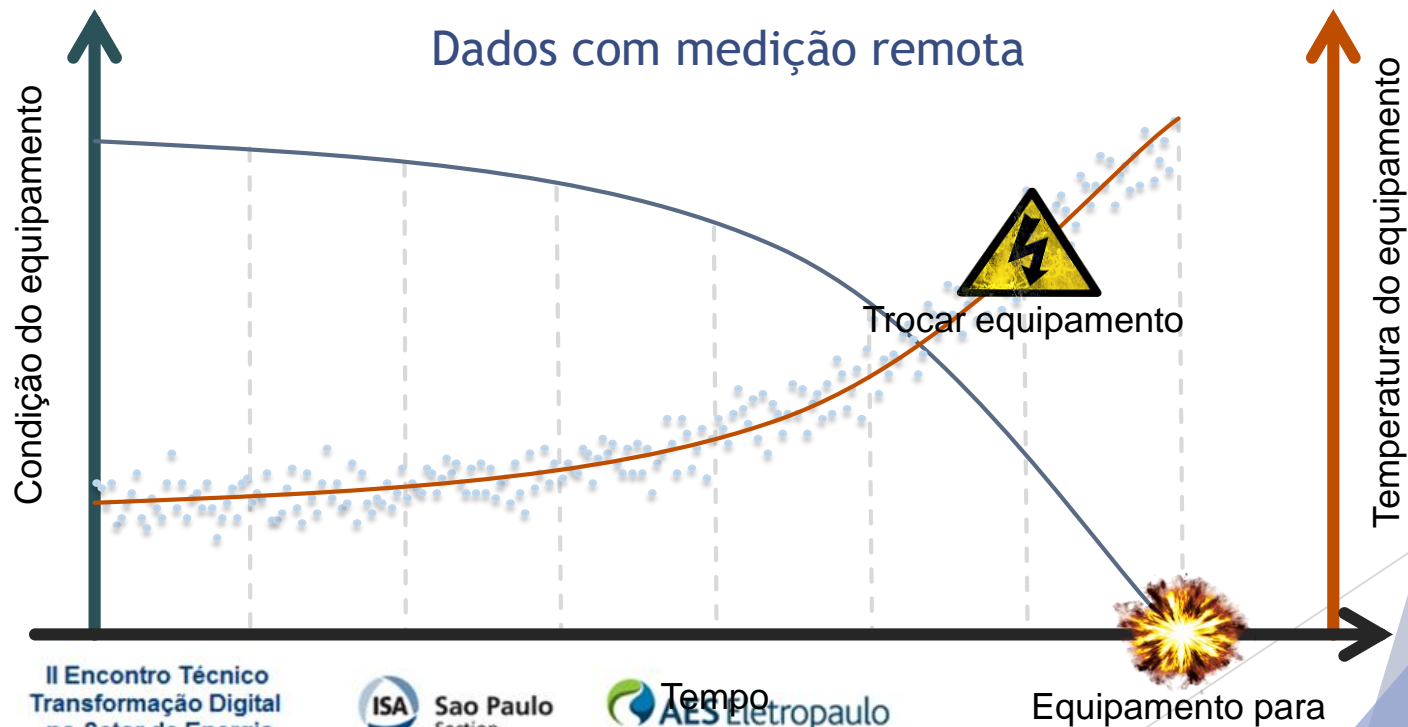
2 Manutenção preditiva

- ✓ Medições várias vezes ao dia
- ✓ Traçar curva com dados diários
- ✓ Ótima amostragem



② Manutenção preditiva

- ✓ Medições várias vezes ao dia
- ✓ Traçar curva com dados diários
- ✓ Ótima amostragem

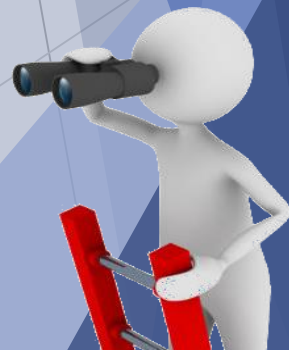


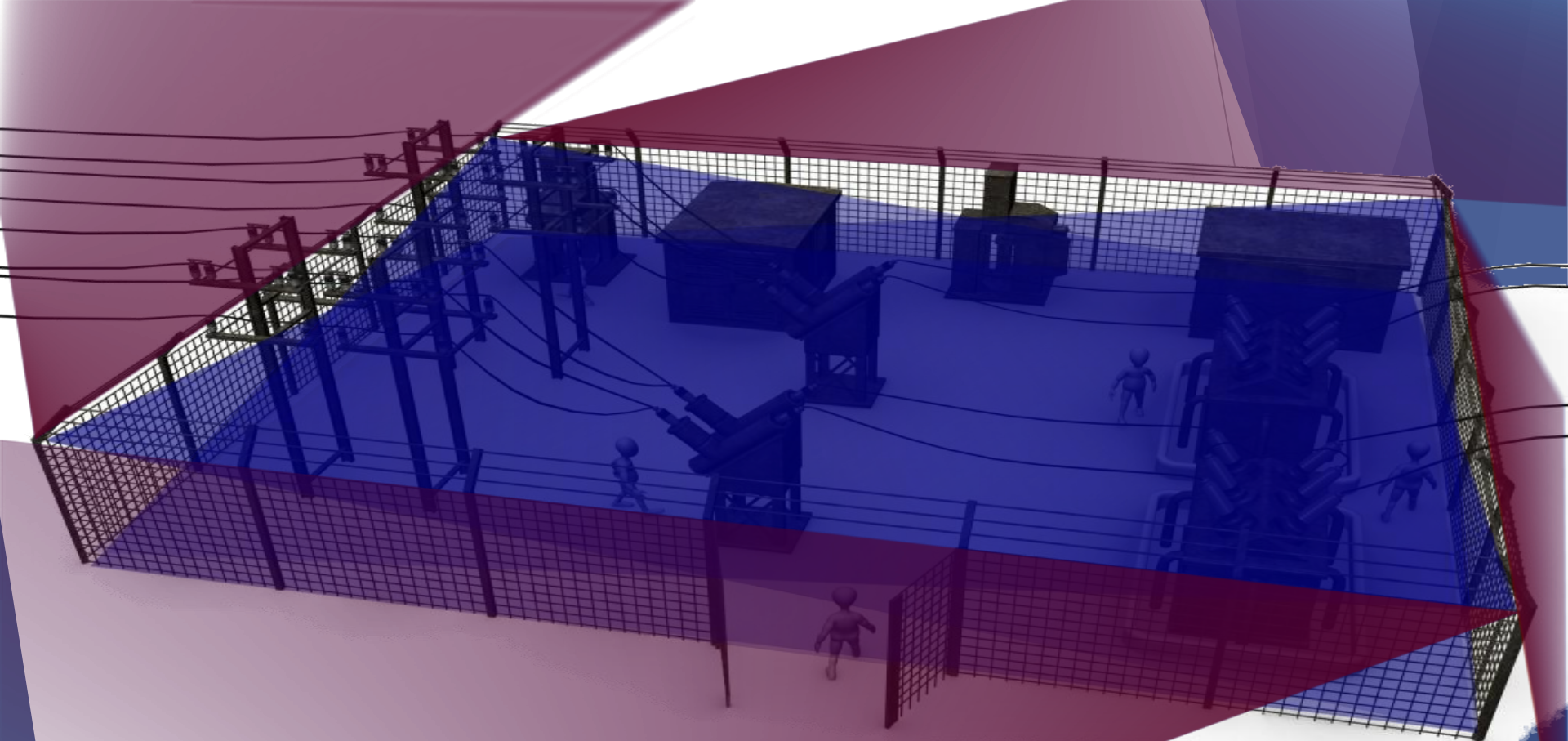
③ Supervisão remota de manobras

- ✓ Acompanhamento remoto de equipes
- ✓ Visualização de chave seccionadora
- ✓ Inspeção visual de equipamentos

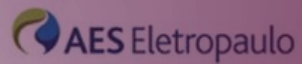
④ Segurança patrimonial remota

- ✓ Segurança de áreas internas e externas
- ✓ Cobertura com câmeras visuais e térmicas
- ✓ Rondas e alarmes automáticos





II Encontro Técnico
Transformação Digital
no Setor de Energia



1 solução

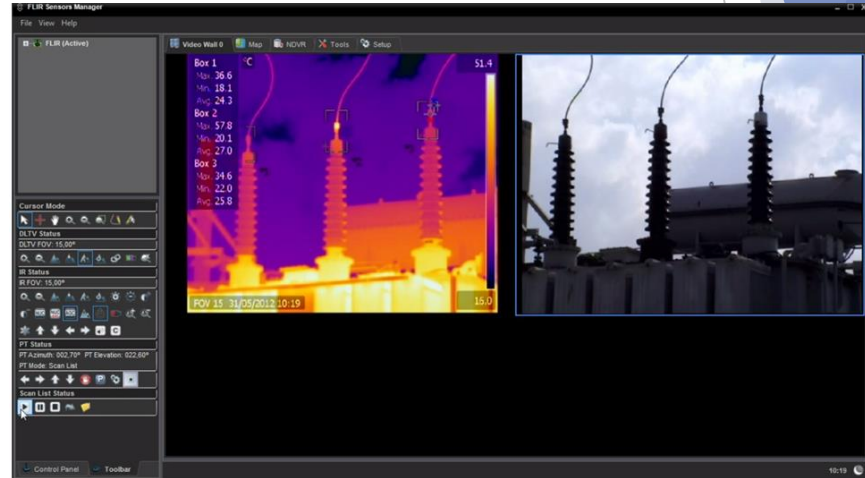
4 áreas atendidas



Solução e Aplicação



Integração



Software FLIR FSM

Kit Utilidade Radiométrico:



II Encontro Técnico
Transformação Digital
no Setor de Energia

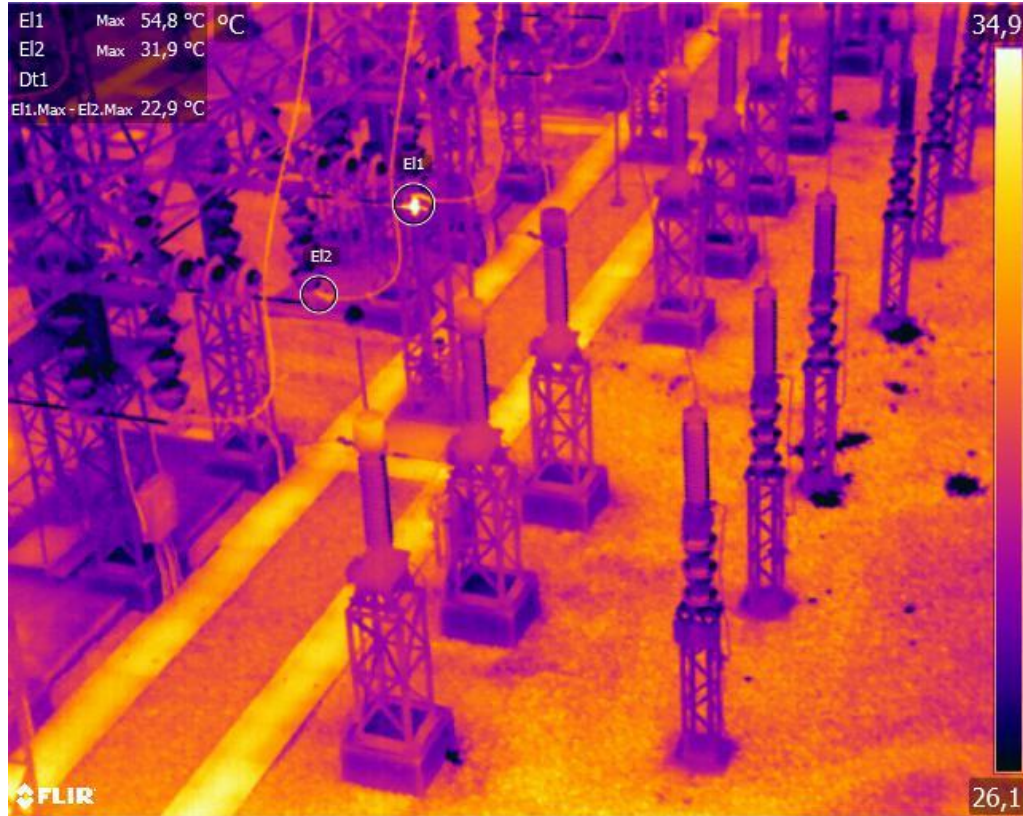
ISA
Sao Paulo
Section

AES Eletropaulo

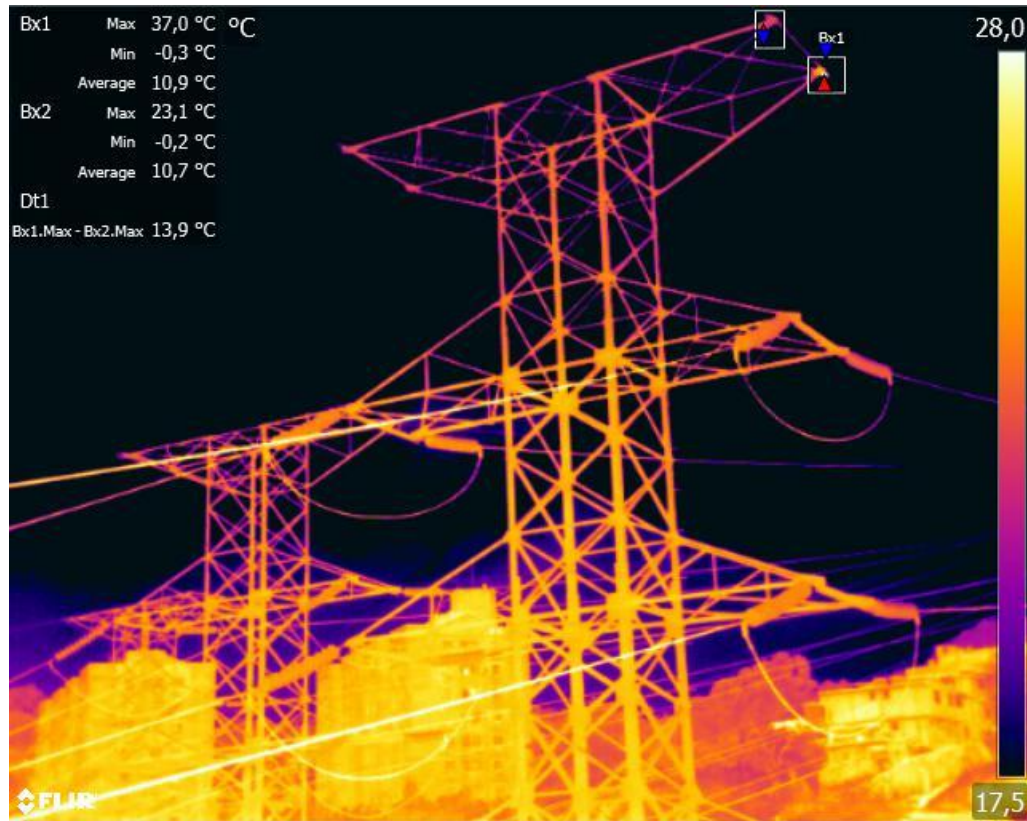
Inspeção em subestação e linha de transmissão



Light - Rio de Janeiro



Light - Rio de Janeiro

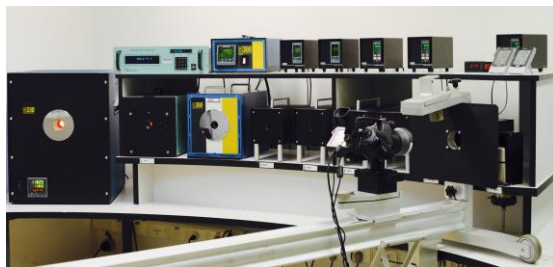




The World's **Sixth Sense**®

Desde 2005 em Sorocaba - SP

- ▶ Presença e suporte técnico local
- ▶ Único laboratório de reparo e calibração de termovisores nas Américas fora dos EUA
- ▶ Centro de treinamento



II Encontro Técnico
Transformação Digital
no Setor de Energia





The World's Sixth Sense®

