



LUCAS FRITOLI

Engenheiro Eletricista da Treetech



SMART GRID

Monitoração e Controle Inteligentes

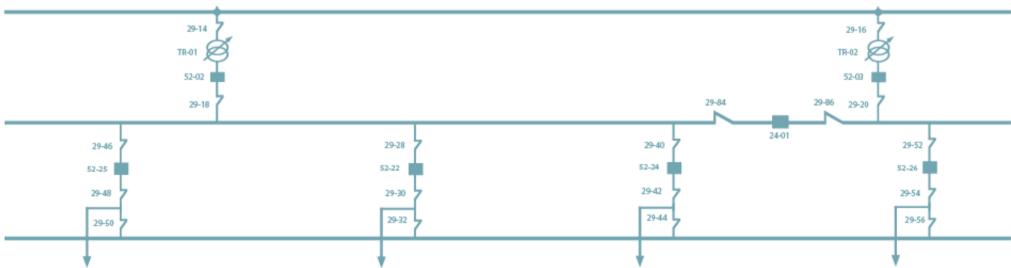


















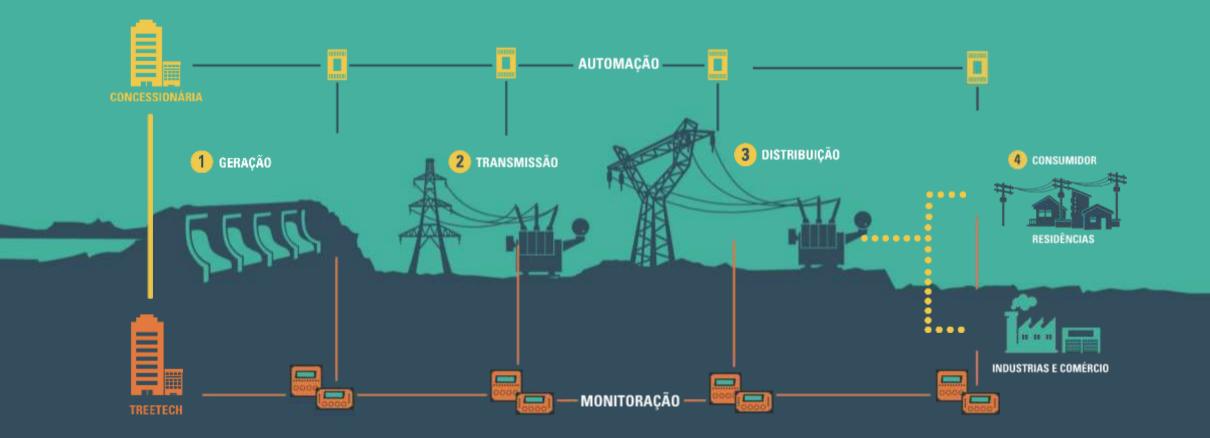








O CAMINHO DA ENERGIA ELÉTRICA

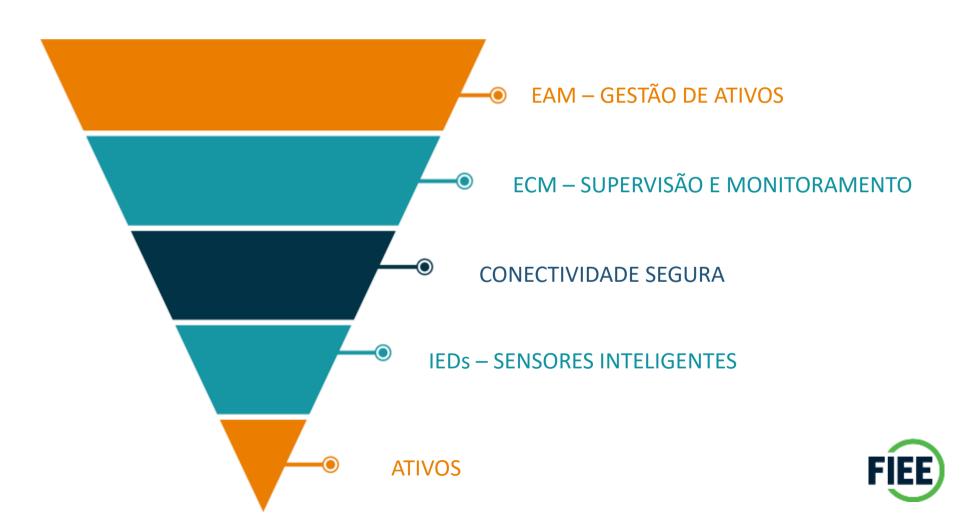








TOPOLOGIA DA SOLUÇÃO







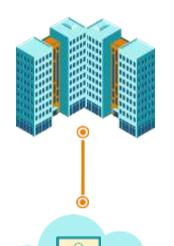
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

SOCIEDADE

- MEDIÇÃO INTELIGENTE
- UTILIDADES
- INTERFACE LOCAL E REMOTA









- PÚBLICA
- MONITORAÇÃO
- CONTROLE
- SEGURANÇA
- SERVIÇOS



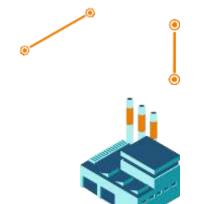
 MONITORAÇÃO E GESTÃO DOS ATIVOS





DISTRIBUIÇÃO

- MONITORAÇÃO
- CONTROLE
- RECEITA





INDÚSTRIAS

 MONITORAÇÃO E GESTÃO DOS ATIVOS



SUBESTAÇÕES

 MONITORAÇÃO E GESTÃO DOS ATIVOS







SOLUÇÃO COMPLETA

- Proteção intrínseca local e autônoma nos ativos
- Comando e controle local e autônomo
- Fornecimento de dados para S.M.

MONITORAÇÃO, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO ON-LINE DOS ATIVOS

SISTEMA DE MONITORAÇÃO ON-LINE



SENSORES
INTELIGENTES
INSTALADOS
NOS
ATIVOS

MEDIÇÃO CONTÍNUA DOS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DOS ATIVOS

- Dados transformados em informações para tomada de decisões
- Prevenção de sinistros nos ativos
- Redução de penalidades por desligamentos intempestivos dos ativos

- Otimização e padronização das atividades de manutenção
- Indicadores gerenciais de efetividade da manutenção
- Otimização dos custos operacionais
- Maximização do retorno do investimento

Sigma EAM

SISTEMA DE GESTÃO AVANÇADA DE ATIVOS

GESTÃO INTELIGENTE DOS PROCESSOS E RECURSOS DE EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO

AFERIÇÃO DE RESULTADOS E CONFIGURAÇÃO DE KPIS INTERFACE COM SCADA E ERP

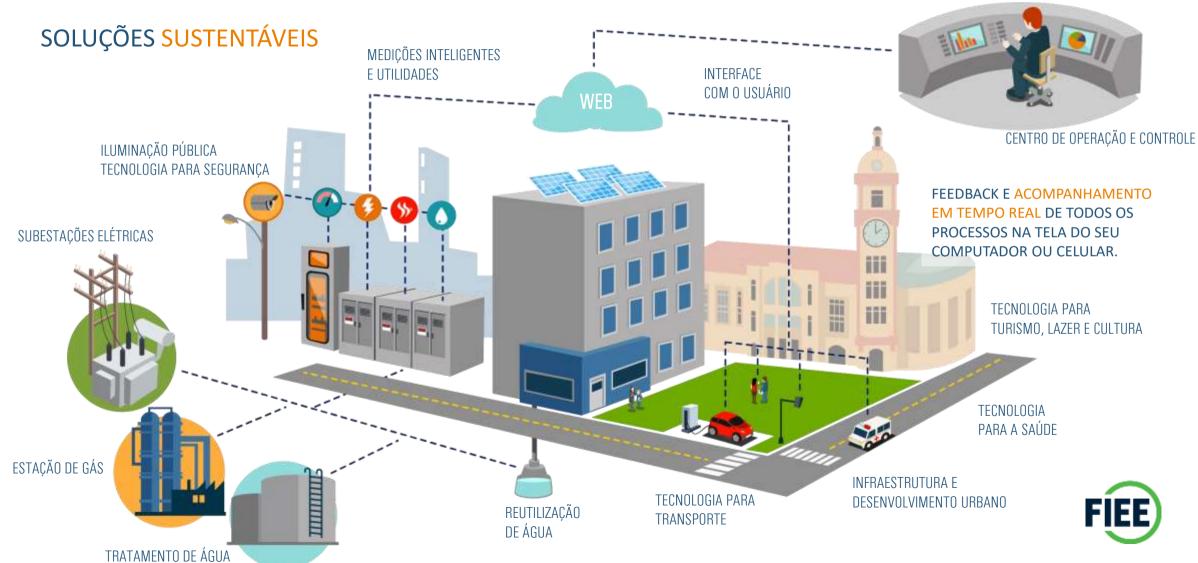


- Interface com a administração empresarial
- Informações para o planejamento financeiro





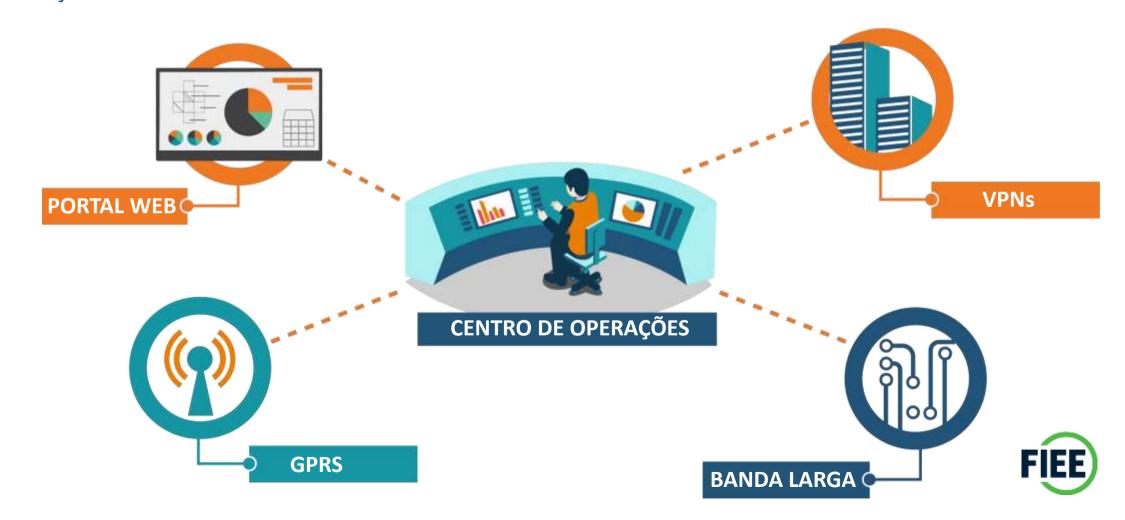








APLICAÇÕES - INTERNET







APLICAÇÕES - INTRANET

